

# **Berichte**

des

## **Deutschen Wetterdienstes**

**Nr. 75**  
**(Band 10)**

DK 551.501.3 : 551.524 + 551.506.2

### **Bestimmung der alten Temperaturwerte von Tübingen und Ulm mit Hilfe von Häufigkeitsverteilungen**

**(Anhang: Die Beobachtungen von Camerarius, Tübingen (1691—1694)  
und Algöwer, Ulm (1710—1714))**

von

**Walter Lenke**

(mit 5 Abbildungen und 4 Tabellen im Text  
sowie 3 Tabellen im Anhang)

Offenbach a. M. 1961  
Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes

## Inhalt

|                                                                                                                                       | Seite |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Zusammenfassung .....                                                                                                                 | 3     |
| Abstract .....                                                                                                                        | 3     |
| 1. Die ältesten deutschen Temperaturreihen .....                                                                                      | 3     |
| 2. Häufigkeitsbetrachtungen .....                                                                                                     | 4     |
| 3. Die Thermometerskala von Camerarius .....                                                                                          | 8     |
| 3.1. Das Thermometer .....                                                                                                            | 8     |
| 3.2. Die Ablesungstermine .....                                                                                                       | 8     |
| 3.3. Die Häufigkeitsverteilung der Frühbeobachtungen .....                                                                            | 9     |
| 3.4. Vergleichsmöglichkeiten mit Werten der Neuzeit .....                                                                             | 12    |
| 4. Die Thermometerskala von Algöwer .....                                                                                             | 12    |
| 4.1. Das Thermometer .....                                                                                                            | 12    |
| 4.2. Die Ablesungstermine .....                                                                                                       | 12    |
| 4.3. Die Häufigkeitsverteilung der a-Termine .....                                                                                    | 12    |
| 4.4. Vergleichsmöglichkeiten mit Werten der Neuzeit .....                                                                             | 12    |
| 5. Kritische Betrachtung der Ergebnisse .....                                                                                         | 13    |
| Literatur .....                                                                                                                       | 16    |
| <br>Anhang   Lufttemperaturen und Witterungsverhältnisse für jeden<br>Tag der Monate 1691 (7) - 1694 (6) und 1710 (10) - 1714 (2) A 1 |       |
| Anhang 1. Die Beobachtungen in Tübingen 1691 (7) — 1694 (6) .... A 3                                                                  |       |
| Anhang 2. Die Beobachtungen in Ulm 1710 (10) — 1714 (2) ..... A 37                                                                    |       |
| Anhang 3. Häufigkeitsverteilungen der beobachteten Windrichtungen<br>beider Orte .....                                                | A 61  |

Anschrift des Verfassers:

Dr. W. Lenke, Offenbach a. M., Frankfurter Straße 135, Deutscher  
Wetterdienst, Zentralamt, Abteilung Klimatologie

### Zusammenfassung

Die ältesten uns erhalten gebliebenen Beobachtungsreihen der Lufttemperatur sind die des Tübinger Professors Rud. Jak. Camerarius (1691 (7) — 1694 (6)) und des Ulmer Professors Algöwer (1710 (9) — 1714 (3)). Die bisher unbekannten Skalenwerte ihrer Thermometer wurden mit Hilfe von Häufigkeitsverteilungen näherungsweise bestimmt und die Terminwerte der Messungen in °C umgerechnet.

### Abstract

The oldest observation series of the air temperature which remain to us are those of Prof. Rud. Jak. Camerarius, Tübingen (1691 (7) — 1694 (6)) and Prof. Algöwer, Ulm (1710 (9) — 1714 (3)). The hitherto unknown scales of their thermometers have been determined by means of frequency distributions and the readings of the hours of observation have approximately been calculated in degrees centigrade.

### 1. Die ältesten deutschen Temperaturreihen

Die ältesten uns bekannten Temperaturwerte aus Deutschland gehen bis zum Jahre 1679 zurück. Von diesem Jahre ab führte der Kieler Professor Reyher über 40 Jahre lang Wetterbeobachtungen durch. Von ihnen sind uns aber nur jeweils besonders niedrige Temperaturwerte der ersten 30 Winter erhalten geblieben (1).

Eine zusammenhängende Veröffentlichung der einzelnen Beobachtungen wurde damals noch nicht für notwendig gehalten, denn alle Beobachtungen waren persönliche Unternehmen. Der einzelne Wissenschaftler konnte daraus Schlüsse ziehen, und nur wenn er es für notwendig hielt, brachte er einen mehr oder weniger umfangreichen Auszug aus seinem Beobachtungstagebuch. So wissen wir, daß an mindestens 11 Orten im Winter 1708/09 in Deutschland meteorologische Beobachtungen angestellt wurden, aber wir haben — bis auf Berlin — keine Spur der Beobachtungstagebücher mehr. Schon van Swinden beklagt sich 1778 in dem Vorwort zu seinem Hauptwerk (8, S. X) über diesen Mangel:

„La coutume de ne publier les Observations Météorologiques que par Extraits, et même par Extraits fort courts, nuit beaucoup aux progrès de la Météorologie. — Ces détails serviroient beaucoup à l'avancement de cette science, qui ne peut se perfectionner que par la combinaison lente et soignée de ce qu'on a observé en détail en différents endroits.“

Die in einem einzelnen Manuskript aufbewahrten Beobachtungen waren der Gefahr des Verlorengehens oder des Verderbs viel stärker ausgesetzt als die veröffentlichten. Die regelmäßigen täglichen Temperaturaufzeichnungen in den erhaltenen Tagebüchern der Berliner Astronomenfamilie Kirch (ab 1697) beginnen leider erst mit dem Jahre 1719. Aus der Zeit vor 1719 sind mir bisher nur zwei mehrjährige deutsche Beobachtungsreihen mit täglichen Werten bekannt geworden. Es sind dies die Tübinger Beobachtungen des Prof. Rudolf Jakob Camerarius aus den Jahren 1691 (7) — 1694 (6) und die Ulmer Beobachtungen des Prof. David Algöwer aus den Jahren 1710 (9) — 1714 (3). Sie haben gegenüber dem ältesten Teil der Berliner

Reihe den Vorzug, daß die Beobachtungen bis auf wenige Tage lückenlos vorliegen. Die erste Reihe wurde 1696 in den „Ephemerides Meteorologicae Tübingenses“ veröffentlicht, die zweite 1714 unter dem Titel „Specimen Meteorologicae Parallelae“ (2. u. 3).

Camerarius berichtet (2, S. 8) über die Beschaffung und die Aufstellung seines Thermometers folgendes: „Um ferner die Temperatur — sei es den Grad der Wärme oder der Kälte der Luft — zu erkennen, habe ich ein geschlossenes oder Florentiner Thermometer benutzt, dessen Länge  $\frac{1}{2}$  römischen Fuß (15 cm) und die Weite der Kugel 6 Minuten (3 cm) beträgt. Die Röhre ist in 40 Grade geteilt, gewissermaßen ungleich oder gegen die Mitte größere als gegen die Enden. Dieses scheint vom Hersteller aus dem Grunde eingerichtet zu sein, um dem Vorwurf zu begegnen, der sonst gegen diese Art von Thermometern im allgemeinen erhoben wurde, da An- und Abstieg nicht dem Verhältnis der Wirkung von Wärme und Kälte entsprechen (... non servent proportionem intensiois caloris et frigoris). Dieses Thermometer blieb immer in der Nachbarschaft des früheren Instrumentes in derselben Ecke am Fenster angebracht. Es zeigt an dieser Stelle die Temperatur der freien Luft nicht unmittelbar, sondern diejenige, welche in jenem Raum eingeschlossen ist. Sie kann in diesen gelangen, nachdem sie eine Zeit lang einwirkt. Selbstverständlich ist der Ort der Aufstellung ganz nach Norden gerichtet und höher als die gegenüber gelegenen Gebäude. Die Aussicht nach dem Felde ist frei und die Annäherung der Luft findet ungehindert statt. Die Strahlen der Sonne können ihn im Sommer morgens und abends ein wenig treffen.“

Anschließend gibt Camerarius eine landschaftliche Beschreibung der Umgebung Tübingens — wohl die erste Stationsbeschreibung, die wir besitzen. Auf diese Beschreibung paßt die Lage des Marktplatzes mit der oberen Apotheke, die von 1640 bis 1764 im Besitze der Geschlechter der Camerer war, noch besser aber die Lage des ersten Tübinger botanischen Gartens, des hortus medicus, der 1663 zwischen Stiftskirche und Neckarabhang angelegt wurde (17, S. 177). Ich entnehme ihr die wichtigsten Punkte (2, S. 9): „Die Landschaft fällt von Süden in das Neckartal, das nach dem Fluß benannt ist, der die Mauern der Stadt um-

fließt, ab, weniger sonst längs seines Verlaufs, der zwischen Wäldern und Bergen bis zum Fuße der Alb führt . . . Von Westen her grenzt die Burg dicht an die Stadt an, jenseits welcher sich die Berge weithin erstrecken . . . Gegen Norden beendet der hohe Berg bald die Sicht, an den sich ausgedehnte Wälder anschließen . . . Von Osten her ist schließlich wiederum ein hiernach benannter östlicher Berg der Stadt am nächsten, damit vollends die Umgebung unserer Stadt nur eine ununterbrochene Folge von Bergen und Tälern darstellt und mit diesem Landschaftsbild Bayern, Österreich und anderen entspricht“.

Algöwers Berichte über das von ihm verwendete Thermometer sind an mehreren Stellen seines Werkes (3) zu finden. 1. Außfertigung 1711 S. 14: „Mein Thermometrum, welchem obiger Autor (Carlo Luca Cosia, der bereits viele hundert der gleichen Instrumente in Teutschland distrahiert hat) den Beynamen Akademiae Florentinae gibt, ist eine oben hermetice sigillirte Röhre auf  $1\frac{1}{2}$  Rheinischen Schuhen (47 cm) mit einer unteren Kugel, so im Diametro 1 Zoll (2.6 cm) hält und mit einem gelben liquore gefüllet ist. Zur Hälffte der Röhre fänget sich die Abtheilung der sogenannten Graden an, deren 100 hinauf und so viel andere herabwärts steigen. Die letzteren bemerken die zunehmende Kälte, jene aber von besagtem Mittelpunkt (allwo das Wetter temperirt sein soll, so, wie es um die Aquinoc-tiae ist) hinaufgehen, zeigen das Zunehmen der Wärme an, welches dann zu unterscheiden ich unten in der Tabell die abgekürzten Worte Asc. und Desc. beige-setzt“.

1. Außfertigung 1711 S. 13: „Nur bedaure, daß bis dato nicht absehen können, was der Verfertiger eigentlich für Zoll genommen. Doch ist gewiß, daß sein gebrauchter Zoll just so viel betrage als ein Zoll oder zwölffter Theil eines Augspurgischen Fußes; oder als 11. Linien von einem in 12 digit. eingetheilten Französischen Pied du Roy, welches quam proxime 8. Linien eines Nürnbergischen Decimal-Zolles ausmachet. Eben diese mensur (beim Barometer) hat der Autor auch bey seinem Thermometro behalten, doch mit dem Unterschied, daß allemal 10 gradus in scala Thermometrica auf die Größe eines Zolles gehen. Die Dicke oder Weite beyder Röhren betreffend, so beläufft sich dieselbe im diametro höchstens auf  $1\frac{1}{2}$  Linien.“

1. Außfertigung 1711 S. 15: „Noch eines habe zu melden: nemlichen, daß mehrgedachte Wettergläser in einer gegen Mitternacht ligenden und räumlichen Cammer, welche zwar unterschiedliche Fenster aber keine andere apertur oder merklichen Zugang der Luft, als durch ein einziges offenstehendes Fensterger, so etwa 1 Fuß lang und breit ist, hat, an der Wand hängen und zwar in einer zimlichen Distanz von erwehnten Fenstern, allwo sie auch beständig gelassen und nie verrückt werden“.

VI. Außfertigung 1713 S. 7: „Daß es gleich viel gelte, ob das Thermometrum an einem erhobenen oder tiefen Ort gestellt, ob im Zimmer eine apertur gelassen werden oder nicht, wenn es nur 1) an einerley Ort beständig stehen bleibt, 2) dieser Ort keiner accidentalen Erwärmung unterworfen ist (als z. B. in den Stuben oder Schlaff-Kammern), 3) das Thermometrum von den Sonnenstrahlen nicht beleuchtet werden kann.“

Diese Kontinuität der Beobachtungen ist für uns von besonderer Bedeutung. (s. u.)

1. Außfertigung 1711 S. 15: „Das dritte Spatium (die dritte Spalte des Tagebuches) weist uns die gradus der Wärme und Kälte im Thermometro, — wobey gleichwie auch circa Barometrum zu merken, daß, wenn an einem Tag die Veränderung der Luft gar zu notabel gewesen, ich sowohl die Vor- als Nachmittags-Observationes, auch zu weilen die Nächtliche angedeutet, wie

ich dann alltäglich wenigstens dreymal observire, obgleich in der Tabell öfters mehr nicht als eine (die nemlich so den Tag über nicht variiert) zu finden ist“.

Die in den Ephemerides Tubingenses veröffentlichten Beobachtungen haben Algöwer offenbar als Muster vorgelegen, denn er erwähnt die Schrift in seinem Text. (3.I. Ausf. S. 15).

Während man bei den meisten übrigen Thermometern, die Ende des 17. oder Anfang des 18. Jahrhunderts in Gebrauch waren, Hinweise über Fixpunkte findet, zwischen denen eine Einteilung vorgenommen wurde, fehlen diese für die Graduierung wichtigen Angaben bei den vorstehenden Thermometern völlig. Aber auch diese Angaben reichen meist nicht zur Bestimmung der Skalenwerte aus, da die experimentell ermittelten Tiefstwerte je nach dem gebrauchten Salz von einander abweichen (14, S.156).

Unbekannte Zusammensetzungen der verwendeten Thermometerflüssigkeiten und ungenaue Kalibrierungen bereiteten weitere Schwierigkeiten. Die nachträgliche Bestimmung der ersten Skalen war deshalb selbst mit diesen Angaben meist nicht möglich. Wir kennen zwar einige der alten Thermometerwerte. Sie wurden aber meist durch spätere Vergleichsmessungen mit wesentlich verbesserten Geräten ermittelt. Nach Pfaff (12) beschäftigte es z. B. schon vor 150 Jahren vergeblich die „Segicität“ der Physiker, die tiefen Temperaturen des Winters 1708/09 nachträglich in °C auszu-drücken.

Die Beschreibung des von Camerarius benutzten Gerätes war so unzureichend, daß schon im Jahre 1749 ein Tübinger Doktorand feststellen mußte, daß er die am gleichen Ort 50 Jahre früher angestellten Messungen nicht verwerten konnte (6). Auch von Swinden kam 1778 in seinem Vergleich alter Thermometerskalen zu dem Schluß, daß diese „thermomèteres sans échelles fixes entièrement indéterminés“ seien (8).

Der wesentliche Vorteil der Beobachtungen von Camerarius und Algöwer liegt in der ausführlichen Veröffentlichung der täglichen Werte. Damit bot sich die Möglichkeit an, die Unterlagen als Kollektiv zu behandeln. Tägliche Werte für 3 Jahre (Tübingen) bzw. 3 Jahre und 7 Monate (Ulm) sind in ihrer Anzahl für Untersuchungen zwar relativ gering. Die Unsicherheiten, welche den frühen Thermometerskalen anhaften, ziehen sich aber trotz der Erfindungen von Fahrenheit (1706), Reaumur (1730) und Celsius (1742) bis in die Mitte des 18. Jahrhunderts hin. Es mußte deshalb zugleich auch für andere wie z. B. für die Berliner Werte eine Methode ermittelt werden, diese Skaleneinteilungen zu überprüfen. Dies soll nachstehend mit Hilfe von Häufigkeitsverteilungen versucht werden. Da sie bisher für einen solchen Zweck noch nicht herangezogen wurden, wird eine kurze Betrachtung vorausgeschickt.

## 2. Häufigkeitsbetrachtungen.

Es wurde zunächst für 5 Stationen Süddeutschlands die mittlere jährliche Häufigkeit der Maxima, Minima und Tagesmittel nach den üblichen Stufenwerten der Lufttemperatur . . . —1.0 bis —1.9, —0.1 bis —0.9, 0.0 bis +0.9° usw. untersucht. Diese allgemein gebräuchliche Einteilung der Stufenwerte hat den Nachteil, daß die Häufigkeiten in der Stufe —0.1 bis —0.9° 11 Prozent zu gering sind. Das schnelle Absinken der Häufigkeitskurven kurz nach Übertritt in die negativen Werte ist also — zumindest in seinem Ausmaße — nicht reell. Für München und Bamberg wurden die Werte für die Periode 1891—1930 der Arbeit von Reidat über Klimadaten für Bauwesen und Technik (4), für die Zugspitze dem Beitrag von Holzapfel/Manig in „Klima und



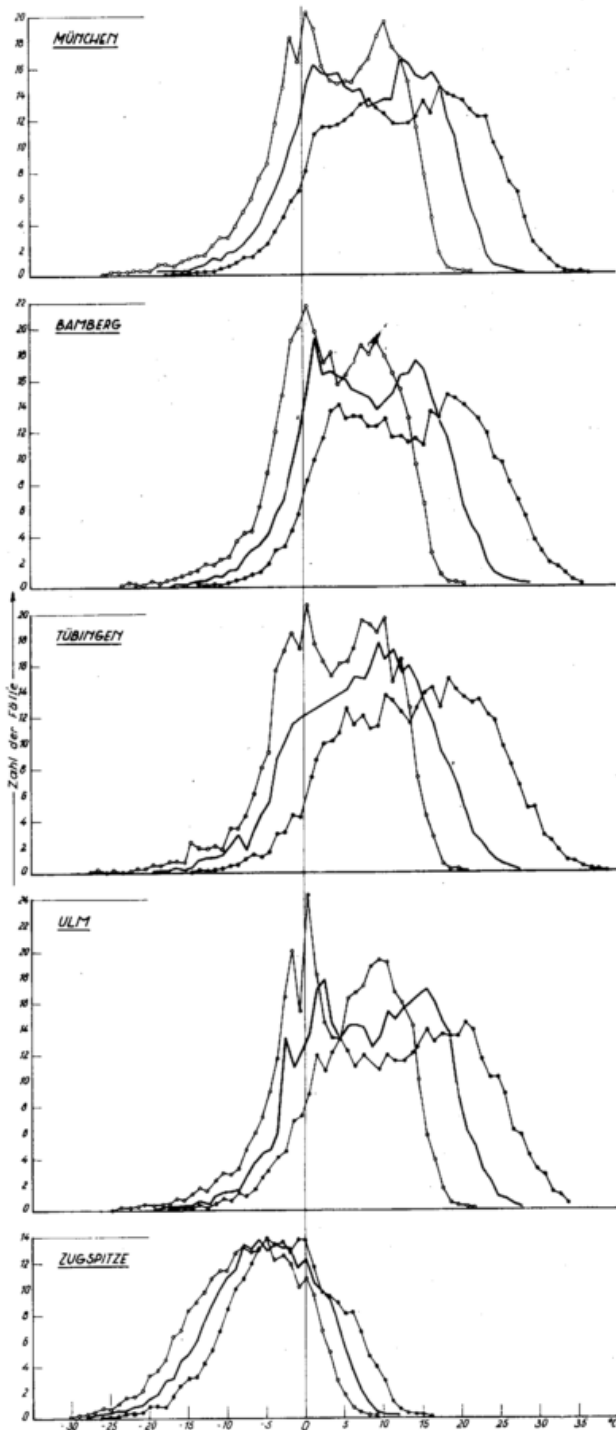


Abb. 1

Mittlere jährliche Häufigkeit der täglichen Minima 0—0, Tagesmittel und Maxima •—• der Lufttemperatur (°C) für München (529 m NN, 1891—1930), Bamberg (289 m NN, 1891—1930), Tübingen (Tropengenesungsheim, 397 m NN, 1936—1957 ohne 1945 und 1946), Ulm (480 m NN, 1936—1957) und Zugspitze (2962 m NN, 1900—1950).

Wetter der Zugspitze“ (13) entnommen. Die Werte von Tübingen und Ulm gelten für die Jahre 1936—1957 (ohne 1945 und 1946) (Abb. 1). Von allen 3 Kurventypen ist — trotz der verschiedenen Perioden — die der Minima am markantesten und kaum mit einem der beiden anderen zu verwechseln. Sie überragt mit zwei Gipfeln die beiden anderen Kurven. Zwischen beiden liegt ein z. T. stark ausgeprägter Einschnitt. Die Zweigipfeligkeit ist bei den Tagesmitteln geringer und verliert sich bei den Maxima. Während ein betonter Höchstwert der Minima in der Stufe 0.0 bis +0.9, ein zweiter in 9.0 bis 9.9 oder 10.0 bis 10.9° zu finden ist,

dominieren bei den Maxima Gipfelwerte zwischen 18.0 und 20.9°. Alle Kurven klingen nach der negativen Seite länger aus als nach der positiven, am längsten in der Häufigkeit der Minima. Auf der Zugspitze verschwinden beide Gipfel. Die Kurven nehmen hier eine sehr regelmäßige Gestalt an.

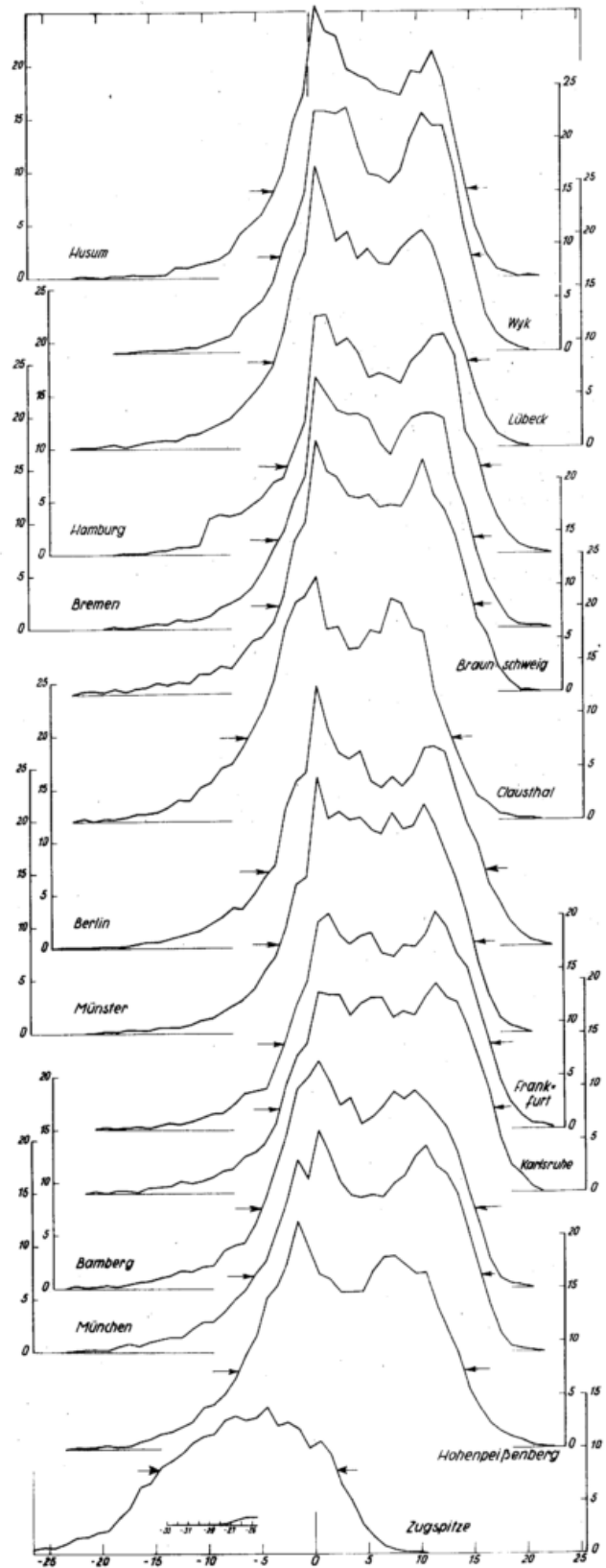


Abb. 2

Häufigkeit des täglichen Minimums der Lufttemperatur (°C) für 15 Stationen des Bundesgebietes. (1891—1930, nur Lübeck 1897—1930 und Zugspitze 1900—1949)  
→ Mittlere jährliche Häufigkeit

Die markante Zweigipfeligkeit und der verhältnismäßig gleichförmige Aufbau aller Kurven reizen zwar zu einer statistischen Auswertung. Diese ist aber für die vorliegende Untersuchung nicht unbedingt erforderlich und soll einer späteren Bearbeitung vorbehalten bleiben.

Insbesondere erfordert das Ziel der Arbeit im Hinblick auf das alte Zahlenmaterial eine Beschränkung auf die Häufigkeit der Minima.

Es kann nach der nachfolgenden qualitativen Betrachtung bereits angenommen werden, daß es für jeden Ort eine typische Form der Häufigkeitsverteilung der Minima gibt.

Die Unterlagen hierfür konnten für 10 Stationen des Bundesgebietes für die Jahre 1891—1930 (Lübeck 1897—1930) der schon erwähnten Arbeit von Reidat (4) entnommen werden. Die Zusammenstellung wurde im Hollerithverfahren noch um 5 Stationen erweitert. Bis auf die Zugspitze (1900—1949) liegt diesem Material ebenfalls die Normalperiode zugrunde. Die Häufigkeitsverteilungen der Minima dieser 15 Stationen wurden in der Abbildung 2 dargestellt.

Die Maxima der Kurven fallen an 9 von den 15 Stationen eindeutig in die Häufigkeitsstufe 0.0 bis +0.9. In Karlsruhe, Hamburg und Wyk auf Föhr weitet sich der Gipfelwert bis in die Stufen +1.0 bis +1.9, z. T. auch bis in die Stufen +3.0 bis +3.9, aus. In Karlsruhe wird er von einem zweiten Gipfelwert übertroffen, auf den weiter unten eingegangen wird. Auf dem Hohenpeißenberg und der Zugspitze ist zwischen 0.0 und +0.9 noch eine kleine Spitze zu erkennen, sie wird aber von dem bei niedrigeren Temperaturen liegenden breiteren Maximum übertroffen. Temperaturwerte der Stufe 0.0 bis +0.9 kommen in Husum und Lübeck an 26 Tagen des Jahres vor. Die Zahl dieser Tage nimmt nach Süden und mit der Höhe ab und beträgt in München 20, auf dem Hohenpeißenberg 16½. Auf der Zugspitze ist sie noch mit einem Wert von 11 angedeutet. Dieser wenig über 0 liegende Wert wird nach Hofmeister dem Tauvorgang zugeschrieben. Im Gegensatz zum ersten, praktisch feststehenden Spitzenwert ist der bei höheren Wärmegraden liegende zweite, der den bei 0.0 bis +0.9 vereinzelt übertrifft, variabel. Er liegt an den norddeutschen Küstenstationen und in den Großstädten zwischen +11° und +12°, im Binnenland sonst zwischen +10° und +11° und verschiebt sich nach der Höhe sogar zwischen +7 und +8° (Clausthal), bzw. +6 und +8° Hohenpeißenberg. Dafür wächst auf den letztgenannten Stationen zwischen —1.0 und —1.9 ein Maximum heran, das an einigen süddeutschen Stationen, besonders in München, angedeutet ist. Auf der Zugspitze tritt eine weitere Verschiebung nach der negativen Seite ein. In dieser Höhe ähnelt die Verteilung — wie bereits erwähnt — stark der Normalverteilung. Das gilt hier im übrigen auch für die täglichen Maxima und die Tagesmittel (siehe Abb. 1).

Die Häufigkeitswerte zwischen den beiden beschriebenen Gipfeln der Häufigkeitsverteilung erscheinen unregelmäßig verteilt. Von dem bearbeiteten 40jährigen Zeitraum weisen aber die zu den tiefsten und höchsten Minima abfallenden Häufigkeiten einen kontinuierlichen Verlauf auf. Diese Teile der Kurve schließen die Masse der Meßwerte in einer trapezförmigen Figur zwischen sich ein. Die Neigung und der Abstand der Schenkel wechseln aber mit der geographischen Lage des Meßortes. Wenn man alle linken und alle rechten Schenkel parallel zur Abszisse verschiebt, tritt etwa in der Höhe der Häufigkeit 8 eine Bündelung ein. Um diesen Wert gruppieren sich die mittleren Häufigkeiten der Minima der einzelnen Stationen (s. Tab. 1). Sie nehmen mit zunehmender Kontinentalität und mit der Höhe ab. Die Länge der auf der mittleren Häufigkeit von den Kurven abgeschnittenen Strecken beträgt in Lübeck

und Bremen 18.1°, in München und auf dem Hohenpeißenberg 21.0 bzw. 21.1°. Die Schenkel der nördlichen Stationen sind stark konkav, während sich bei den südlichen nahe der Gipfelwerte ein konvexer Verlauf andeutet. Die Aufwölbung im negativen Ast entwickelt sich in München zu dem bereits genannten dritten Spitzenwert zwischen —1.0 und —1.9°, der auf dem Hohenpeißenberg sogar die dominierende Rolle des Maximums zwischen 0 und +0.9° übernimmt. Als wichtigste Tatsache ergab sich jedoch, daß die auf der mittleren Häufigkeit abgeschnittene Strecke durch 0° in zwei Teile zerlegt wird, deren Verhältnis für die Station typisch erscheint. Die Quotienten aus den größeren zu den kleineren Abschnitten ähneln den mittleren täglichen Minima des Zeitraumes 1891 bis 1930. Die jeweiligen Werte und ihre Quotienten sind in der Tabelle 1 zusammengestellt worden.

Die Temperaturen von Tübingen wurden in der Neuzeit am Tropengenesungsheim (381, bzw. 395, bzw. 397 m) ermittelt. Wenn auch der Höhenunterschied von 70 m gegenüber dem Meßort von Camerarius relativ gering ist, erscheint es doch wichtig, von dem auftretenden Fehler eine Vorstellung zu bekommen. Es wurde deshalb für die Jahre 1951—54 die Häufigkeitsverteilung der Temperatur zum 7-Uhr-Termin von Würzburg-Stadt und -Stein einerseits und Trier-Stadt und Petrisberg andererseits gegenübergestellt. Der Einfluß der Höhenunterschiede kommt in beiden Fällen deutlich in einer geringen Verschiebung der gesamten Häufigkeitskurve nach links zum Ausdruck, ohne daß sich die Abstände der Schenkel wesentlich ändern. Lediglich vom linken Maximum ist keine Änderung zu erwarten, was aber wegen der geringen Zahl der verwendeten Jahre nicht deutlich wird (Abb. 3).

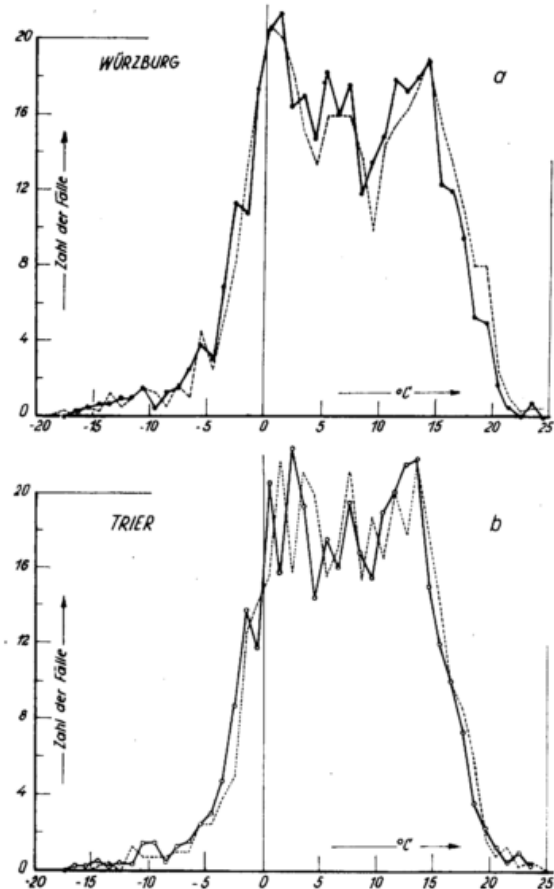


Abb. 3  
Mittlere jährliche Häufigkeit der Lufttemperatur (°C) zum Termin I (1951—1954).  
a Würzburg Stadt (170 m) —, Stein (259 m) ---  
b Trier Stadt (144 m) —, Petrisberg (265 m) ---

Tab. 1  
Bedeutung der mittleren Häufigkeit des täglichen Minimums der Lufttemperatur

| Station         |         | a<br>Mittlere<br>Häufigkeit<br>des täglichen<br>Minimums<br>(y m) | b<br>Schnittpunkte von y m mit<br>der Kurve der<br>Häufigkeitsverteilung |                 | c<br>Quotient<br>$\frac{x_m}{x_m}$ | d<br>Mittleres<br>tägliches<br>Minimum der<br>Luft-<br>temperatur<br>1881—1930 | c — d |
|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                 |         |                                                                   | x <sub>m1</sub>                                                          | x <sub>m2</sub> |                                    |                                                                                |       |
| Wyk auf Föhr    | 7 m     | 9.0                                                               | —2.8                                                                     | 15.4            | 5.5                                | 5.5                                                                            | 0.0   |
| Bremen          | 9 m     | 8.5                                                               | —2.9                                                                     | 15.2            | 5.2                                | 5.4                                                                            | —0.2  |
| Münster         | 65 m    | 8.5                                                               | —3.0                                                                     | 15.0            | 5.0                                | 4.9                                                                            | +0.1  |
| Husum           | 12 m    | 8.3                                                               | —3.3                                                                     | 14.8            | 4.5                                | 4.7                                                                            | —0.2  |
| Lübeck          | 18 m    | 8.2                                                               | —3.4                                                                     | 14.8            | 4.4                                | 4.4                                                                            | 0.0   |
| Hamburg         | 29 m    | 8.3                                                               | —2.7                                                                     | 15.8            | 5.9                                | 5.7                                                                            | +0.2  |
| Braunschweig    | 83 m    | 8.3                                                               | —3.0                                                                     | 15.2            | 5.1                                | 5.0                                                                            | +0.1  |
| Frankfurt       | 103 m   | 8.1                                                               | —2.8                                                                     | 16.6            | 5.9                                | 5.8                                                                            | +0.1  |
| Karlsruhe       | 125 m   | 8.0                                                               | —3.0                                                                     | 16.9            | 5.6                                | 5.9                                                                            | —0.3  |
| Clausthal       | 585 m   | 7.9                                                               | —5.7                                                                     | 13.1            | 2.3                                | 2.7                                                                            | —0.4  |
| Bamberg         | 289 m   | 7.6                                                               | —4.8                                                                     | 15.2            | 3.2                                | 3.8                                                                            | —0.6  |
| München         | 529 m   | 7.3                                                               | —5.4                                                                     | 15.7            | 2.9                                | 3.4                                                                            | —0.5  |
| Hohenpeißenberg | 977 m   | 7.3                                                               | —7.0                                                                     | 14.0            | 2.0                                | 2.8                                                                            | —0.8  |
| Zugspitze       | 2 650 m | 7.9                                                               | —14.6                                                                    | 2.0             | 7.3                                | —7.3                                                                           |       |
| Berlin          | 75 m    | 7.3                                                               | —4.0                                                                     | 16.2            | 4.1                                | 4.4                                                                            | —0.3  |

Aus der Gegenüberstellung der 15 Stationen muß geschlossen werden, daß die mittlere Häufigkeit charakteristische Bedingungen für jede Station liefert. Sofern man also eine Häufigkeitsverteilung von Werten einer unbekannten Temperaturskala vorliegen hat, kann man — wenn sie linear ist — unter Verwendung des erwähnten Quotienten der jeweiligen Station ermitteln, welcher Wert 0°C entspricht. Man kann ferner durch Vergleich mit der neuzeitlichen Verteilung den Abstand auf der mittleren Häufigkeit der alten Häufigkeitsverteilung näherungsweise in °C ausdrücken. Durch Extrapolation nach den höchsten und tiefsten Graden kann man dann der Abszisse der gesamten alten Kurve eine Einteilung in °C geben. Damit können auch einzelne alte Meßwerte mit einer Genauigkeit ermittelt werden, die für eine allgemeine Charakteristik ausreicht.

Da Extensowerte von Tübingen und Ulm für die Jahre 1891—1930 nicht vorliegen, mußte das Verhältnis der obigen Abstände für diese beiden Stationen für die Jahre 1936—57 ermittelt werden. Bei einer mittleren Häufigkeit von 7.8 beträgt es 2.7 bzw. 3.0. Das mittlere

tägliche Minimum der Lufttemperatur errechnet sich für den Zeitraum 1936—1957 für Tübingen zu 3.5° und Ulm zu 3.9°.

Auf Ulm konnte dieses Verfahren wegen der linearen Einteilung der Thermometerskala unmittelbar angewandt werden. Der Abstand beider Schenkel beträgt 76° Alg. Es ist also  $x + 3.0 \cdot x = 76^\circ$  Alg.  $x = 19$ . D. h. 0°C entspricht einem Wert, der 19° Alg. höher als —49° Alg., dem linken Schnittpunkt, liegt, also —30° Alg. Diese Lage des Gefrierpunktes entspricht den allgemeinen Gesetzmäßigkeiten in den Häufigkeitsverteilungen der Minima. Die übrigen Skalenwerte des Algöwerschen Thermometers ergeben sich aus dem Abstand der Kurvenäste in Höhe der mittleren Häufigkeit: 76° Alg. = 20° C (s. u. 4.3.). Dabei bleibt vorausgesetzt, daß allgemeine Klimaschwankungen zwischen einzelnen Perioden im wesentlichen in den Wanderungen des zweiten Maximums im Bereich der höheren Temperaturwerte und extreme Verhältnisse einzelner Jahre in den Veränderungen der ausklingenden Kurvenäste zum Ausdruck kommen.

Das Verfahren vermittelt aber nicht nur eine Kenntnis der alten Skalenwerte, sondern eliminiert zugleich im Bereich der Minima einen Teil der Fehler, die durch falsche alte Aufstellung der Thermometer entstanden sind. Nicht erfaßt werden die Verzögerungen in der Anzeige des Gerätes, die den Wissenschaftlern jener Jahre durchaus bekannt waren. Sie treten aber bei den Minima seltener auf (3, IV S. 9): „Dessen aber ungeachtet finden sich noch viele Schwierigkeiten, um welcher willen ihm der vorbelobte Herr Professor Wolff den Nahmen eines Thermometri völlig abspricht, und es viel lieber ein Thermoscopium heißen will. Dann, sagt er, man könne zwar vermitteltst besagtem Florentinischen Instruments schließen, daß es kälter werde, wenn der Spiritus in der Röhre fällt, und wärmer wann derselbige steigt; aber praecise zu sagen, wie viel mahl der Grad der heutigen Wärme in dem Grad der Wärme eines anderen Tages enthalten seye, könne man nicht wissen; item, wann bey recht kalten Wintertagen der Spiritus sehr tieff gefallen, so werde man wahr nehmen, daß er nicht so bald (und nach Proportion der wieder zunehmenden Wärme der Lufft) steige, sondern mehrmahlen noch tief stehen bleibe, ob gleich die Kälte zimlich nachgelassen. Daß dem so seye, habe ich davor gehalten, daß nicht wenig beytrage, wann das Thermometrum an einer gemauerten Wand hänget, weilen sich an dergleichen Wänden die Kälte eine geraume Zeit im gleichen Stand erhalten wird“.

Die Häufigkeitsdarstellung der alten Temperaturreihen und die Umwertung der alten Einteilung der Thermometerskalen sind aus den Abbildungen 4a und b und den Tabellen 2 a und b zu ersehen. Für Tübingen kann diese Methode, die praktisch auf einen Flächenvergleich hinzielt, wegen der nichtlinearen Skala nicht sofort stattfinden. Hier mußte vorher eine Reduktion der Skala vorgenommen werden. Auf sie wird im folgenden zuerst eingegangen.

### 3. Die Thermometerskala von Camerarius.

#### 3.1. Das Thermometer.

Wenn die Länge des Thermometers von  $\frac{1}{2}$  „semipes Romanus“ = 15 cm (1 Röm. Fuß = 30 cm) und die Weite der Kugel von 6 min (1 min =  $\frac{1}{48}$  Kopflänge =  $\sim \frac{24}{48} = \sim 0.5$  cm) = 3 cm richtig angegeben sind, dann war das von Camerarius benutzte Thermometer auffallend kurz. Das von Al Göwer (s. u.) war dreimal so

lang. Auf einer Länge von 15 cm müssen dann 40 Skalenwerte verteilt gewesen sein. Untergliederungen der Abstände in Viertel oder Drittel, die in den Meßwerten vorkommen, wurden offenbar geschätzt. Sie sind im Vergleich zu den ganzen Werten so selten, daß sie in der Häufigkeitsauszählung auf die Hauptstufen aufgeteilt werden mußten. Dasselbe gilt für die ganzen Werte, denen in den Tabellen der Ephemerides Tubingensens ein — oder ein + vorangesetzt wurde. (Bei Werten mit viertel, halben und dreiviertel Graden Ca. fehlen diese Zeichen). Im Vorwort gibt Camerarius als Erläuterung hierfür: „— minus, + plus“ an. Die Bedeutung dieser Zeichen kann aber nicht unserer heutigen entsprechen. Erstens hatte das Thermometer von Camerarius wie alle Florentiner Thermometer keine negativen Werte, zweitens gibt es im Sommerhalbjahr, in dem sie notiert wurden, weder solche niedrigen Werte noch derartige Änderungen von einer Beobachtung zur anderen. „— und +“ wurden deshalb mit „etwas weniger und etwas mehr“ übersetzt. Sie entsprechen Werten zwischen  $(n - 1) \frac{3}{4}$  und  $n$  bzw.  $n$  und  $n \frac{1}{4}$ . In der Tabelle für Tübingen am Schluß der Arbeit wurde im ersten Falle rechts unten, im zweiten rechts oben ein Punkt gesetzt (2. bzw. 2'). Eine besondere Schwierigkeit stellte nun der Umstand dar, daß die Abstände der Skalenwerte von der Mitte nach den Enden abnahmen. Nähere Angaben darüber, in welchem Maße dies geschah, fehlen. Vielleicht hat selbst Camerarius das Gesetz der Abnahme nicht gekannt. G. W. Krafft (resp. Chr. N. Naschold vermerkt in seiner 1747 in Tübingen herausgegebenen „Dissertatio de Observationibus Meteorologicis“ (6), daß das Thermometer von Camerarius „comparationem tamen cum nostro instituere nobis non licet, ob imperfectam huius adhibiti instrumenti descriptionem“. In der späteren Literatur habe ich ebenfalls keine Arbeiten entdecken können, welche sich mit der Bestimmung dieser Skalenwerte befassen.

#### 3.2. Die Ablesungstermine.

In den drei Jahren von 1691 (7) — 1694 (6) wurde an 45 Tagen überhaupt nicht beobachtet, an weiteren 15 fielen die Temperaturangaben aus — vielleicht wegen geringer Änderung gegenüber dem Vorwert. Die Zahl der täglichen Ablesungen schwankte an den übrigen Tagen zwischen 1 und 5, meist waren es 2. Als am besten geeignet für eine Untersuchung mittels des Häufigkeitsverfahrens wurden die Werte der ersten Beobachtung eines Tages angesehen. Sie waren stets die tiefsten der Tagesmessungen und verteilten sich über die Morgenstunden der genannten 36 Monate wie folgt:

|           | 4h | 5h | 6h   | 7h   | 8h | 9h | 10h | 11h | 12h | 13h                                      | 14h | 15h | 16h |
|-----------|----|----|------|------|----|----|-----|-----|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Januar    |    |    |      | 2    | 84 | 3  | 1   |     | 1   |                                          | 1   |     |     |
| Februar   |    |    | 1    | 21   | 59 |    | 1   |     | 2   |                                          |     |     |     |
| März      |    |    | 13   | 62   | 16 |    |     |     |     |                                          |     |     |     |
| April     | 1  | 1  | 51   | 35   |    |    | 1   |     |     |                                          |     |     |     |
| Mai       |    | 1  | 81   | 7    | 1  | 1  |     | 1   |     |                                          |     |     |     |
| Juni      |    | 3  | 75   | 9    | 1  |    |     | 1   |     |                                          |     |     |     |
| Juli      | 1  | 5  | 73   | 6    | 2  |    |     |     |     |                                          |     |     |     |
| August    |    | 2  | (57) | (14) |    |    |     |     |     |                                          |     |     |     |
| September |    |    | 19   | 60   | 1  | 1  | 1   |     | 3   |                                          |     |     | 1   |
| Oktober   |    |    |      | 72   | 14 |    | 1   |     | 2   |                                          |     |     |     |
| November  |    |    |      | 13   | 68 | 6  |     |     | 2   |                                          |     |     | 1   |
| Dezember  |    |    |      | 2    | 67 | 16 | 4   |     |     | ( ) wegen fehlender Beobachtungen erhöht |     |     |     |

Offenbar handelt es sich um die morgens aufgetretenen Tiefstwerte. Danach könnten diese nur mit geringen Verzögerungen eingetreten sein.

Eine besondere Trägheit des Instrumentes ergab sich — im Gegensatz zum Instrument Algöwers — auch nicht im Grenzgebiet von Schneefall — Schnee und Regen und Regen bzw. für das Tauwetter bei einem Vergleich des Klartextes und der Temperaturwerte. Sicher war auch die Aufstellung des Algöwerschen Thermometers ungünstiger. In der Verteilung der Beobachtungstermine wurde eine starke Annäherung an die Stunden gesehen, zu denen im Tagesgang das Minimum der Lufttemperatur eintritt. Ein Vergleich der Häufigkeitsverteilungen beider Wertegruppen wurde deshalb als gerechtfertigt angesehen.

### 3.3. Die Häufigkeitsverteilung der Frühbeobachtungen.

In Abb. 4 a wurden die alte und die neue Häufigkeitsverteilung gesondert dargestellt, die alte zunächst noch mit einer linearen Temperaturskala. Obwohl nur insgesamt Werte aus 3 Jahren zur Verfügung stehen, ergibt sich beim Vergleich der Kurven für 1691 (7)—1694 (6) und 1936—57 eine zufriedenstellende Gleichartigkeit des Verlaufs. Besonders die beiden Spitzenwerte treten klar hervor. Die Kurve der Neuzeit wurde nun so verschoben, daß sich die rechten Schenkel beider Kurven, besonders im Punkte der mittleren Häufigkeit 7.8 decken. Das ist nach Abb. 4 a weitgehend möglich. Der Mittelpunkt der Skala des Tübinger Thermometers liegt bei 20° Ca. In seiner Umgebung weicht die Ein-

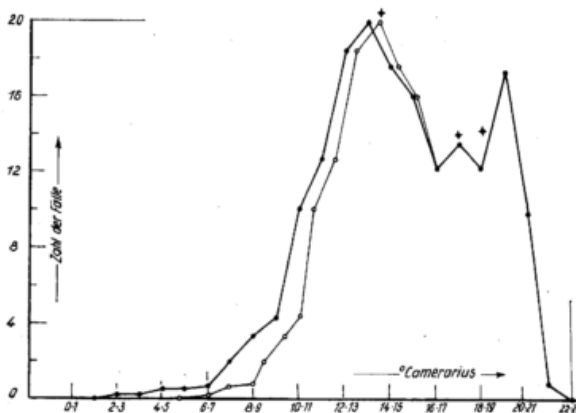
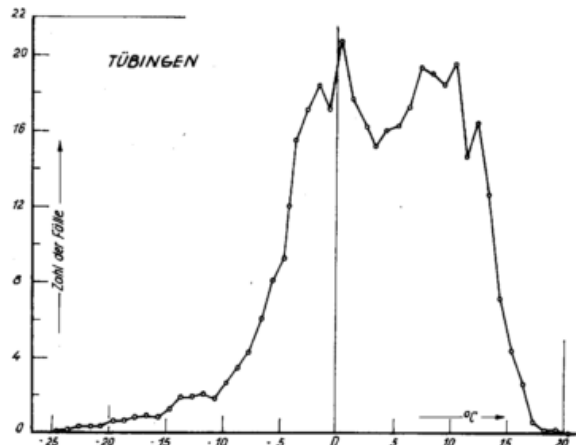


Abb. 4a

oben: Mittlere jährliche Häufigkeit der Minima der Lufttemperatur in °C (1936—1957)  
unten: Mittlere jährliche Häufigkeit der Lufttemperatur nach Sonnenaufgang (1691 (7)—1694 (6))  
nicht reduziert ●—●, auf lineare Einteilung reduziert 0—0, Ergänzung der ausgefallenen Werte + (°Camerarius)

teilung von einer linearen nur wenig ab. 20° Camerarius müssen damit 12.5° Celsius entsprechen. Beim weiteren Vergleich beider Kurven erkennt man, daß sich die Unterschiede mit abnehmenden Temperaturen vergrößern. Sollen die linken Teile der Kurven zur Deckung gebracht werden, müssen die zunächst linear aufgetragenen Abstände der alten Skalenteile zunehmend gekürzt werden, d. h. je mehr die Entfernung vom Mittelpunkt 20° Camerarius beträgt, desto mehr müssen sich die Abstände der einzelnen Grade vom Camerarius verringern. Dieses wird bei der Betrachtung einzelner markanter Punkte deutlicher, und zwar

- des Abstandes der zwischen 0 und 1° gelegenen Maxima beider Kurven
- der Entfernung der Schnittpunkte der linken Kurvenäste auf der mittleren Häufigkeit 7.8 und
- der unterschiedlichen Lage des markanten Abknickens bei —10°.

Schließlich müssen die tiefsten gemessenen Werte, ( $2\frac{1}{2}^{\circ}\text{Ca}$ ), die bei linearer Einteilung — 22° C betragen würden, etwa 4° C zu tief gelegen haben. Solche niedrigen Kältegrade am Fenster eines mindestens im ersten Stock gelegenen Zimmers und noch dazu ohne Minima-Thermometer sind wenig wahrscheinlich. Der Nullpunkt der Ca.-Skala wird auch sicher in Nähe der tiefsten Temperatur anzusehen sein, die man künstlich erzeugen konnte, also zwischen —18 und —20° C und nicht bei —25° C. Das absolute tiefste Jahresminimum der Jahre 1881—89 und 1904—30 betrug in Tübingen (327 m, Bot. Garten) —27.0°. Alle genannten Abstände nehmen nach links zu.

Wenn man die zunächst linear aufgetragene Camerarius-Skala bei 20° Ca unverändert läßt, bei 14° Ca um  $\frac{1}{2}^{\circ}\text{Ca}$ , bei 11° Ca um 1° Ca, bei 6.5° Ca um 2° Ca, bei 3° Ca um 3° Ca und bei 0° Ca um  $4\frac{1}{2}^{\circ}\text{Ca}$  und entsprechend die Zwischenwerte verkürzt, erhält man einen Kurvenverlauf, der sich mit dem der Neuzeit hinreichend deckt (s. Abb. 4 a).

Eine solche nichtlineare Skala habe ich in der Literatur nur bei Leutmann (5, S. 17) gefunden. Er erwähnt eine Einteilung nach einer Tabula A Cubica, deren ersten Teil ich hier beifüge.

Tabula A Cubica.

|   |       |    |       |    |       |    |       |
|---|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| 1 | 100.0 | 6  | 181.7 | 11 | 222.4 | 16 | 251.9 |
| 2 | 126.0 | 7  | 191.3 | 12 | 228.9 | 17 | 257.1 |
| 3 | 144.2 | 8  | 200.0 | 13 | 235.1 | 18 | 262.0 |
| 4 | 158.7 | 9  | 208.0 | 14 | 241.0 | 19 | 266.8 |
| 5 | 171.0 | 10 | 215.4 | 15 | 246.6 | 20 | 271.4 |

Sie läßt sich durch die Formel  $y = \left(\frac{x}{100}\right)^3$  ausdrücken, ist aber in dieser Form nicht auf die Skala von Camerarius anwendbar. Wenn man aber eine Transformation der Koordinaten vornimmt:

$$y' = \frac{y-1}{6} \quad x' = \frac{x-100}{10}$$

erhält man eine Formel  $y' = \frac{1}{6} \left(\frac{x'+10}{10}\right)^3 - 1$  die für die o. a. Wertepaare praktisch erfüllt ist.

Mit ihrer Hilfe lassen sich beide Häufigkeitsverteilungen zur Deckung bringen. Damit steht der Ermittlung der alten Tübingerskala nach dem bereits für Ulm erarbeiteten Verfahren nichts mehr im Wege. Die Werte können mit Hilfe der Tabelle 2a umgerechnet werden.

Tab. 2a  
Umrechnung von °Camerarius in °Celsius

|             |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| °Camerarius | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| °Celsius    | -19.0 | -17.8 | -16.6 | -15.3 | -14.0 | -12.6 | -11.2 | -9.7 | -8.2 | -6.6 | -5.0 | -3.4 | -1.7 |
| °Camerarius | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   |
| °Celsius    | 0     | 1.7   | 3.4   | 5.1   | 6.9   | 8.7   | 10.6  | 12.5 | 14.4 | 16.3 | 18.1 | 19.9 | 21.6 |
| °Camerarius | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33   | 34   | 35   | 36   | 37   | 38   |
| °Celsius    | 23.3  | 25.0  | 26.7  | 28.4  | 30.0  | 31.6  | 33.2  | 34.4 | 36.2 | 37.6 | 39.0 | 40.3 | 41.6 |
|             |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      | 40   |
|             |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      | 42.8 |
|             |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      | 44   |

Tab. 2b  
Umrechnung von °Algöwer in °Celsius

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| °Alg | -90    | -89    | -88    | -87    | -86    | -85    | -84    | -83    | -82    | -81    | -80    | -79    | -78    | -77    | -76    |
| °C   | -16.0  | -15.8  | -15.5  | -15.2  | -14.9  | -14.7  | -14.4  | -14.2  | -13.9  | -13.6  | -13.4  | -13.1  | -12.8  | -12.6  | -12.3  |
| °Alg | -75    | -74    | -73    | -72    | -71    | -70    | -69    | -68    | -67    | -66    | -65    | -64    | -63    | -62    | -61    |
| °C   | -12.0  | -11.8  | -11.5  | -11.2  | -10.9  | -10.7  | -10.4  | -10.1  | -9.9   | -9.6   | -9.3   | -9.1   | -8.8   | -8.5   | -8.3   |
| °Alg | -60    | -59    | -58    | -57    | -56    | -55    | -54    | -53    | -52    | -51    | -50    | -49    | -48    | -47    | -46    |
| °C   | -8.0   | -7.7   | -7.5   | -7.2   | -6.9   | -6.6   | -6.4   | -6.1   | -5.9   | -5.6   | -5.3   | -5.1   | -4.8   | -4.5   | -4.3   |
| °Alg | -45    | -44    | -43    | -42    | -41    | -40    | -39    | -38    | -37    | -36    | -35    | -34    | -33    | -32    | -31    |
| °C   | -4.0   | -3.7   | -3.5   | -3.2   | -2.9   | -2.7   | -2.4   | -2.1   | -1.9   | -1.6   | -1.3   | -1.1   | -0.8   | -0.5   | -0.3   |
| °Alg | -30    | -29    | -28    | -27    | -26    | -25    | -24    | -23    | -22    | -21    | -20    | -19    | -18    | -17    | -16    |
| °C   | 0      | + 0.3  | + 0.5  | + 0.8  | + 1.1  | + 1.3  | + 1.6  | + 1.9  | + 2.1  | + 2.4  | + 2.7  | + 2.9  | + 3.2  | + 3.5  | + 3.7  |
| °Alg | -15    | -14    | -13    | -12    | -11    | -10    | -9     | -8     | -7     | -6     | -5     | -4     | -3     | -2     | -1     |
| °C   | + 4.0  | + 4.3  | + 4.5  | + 4.8  | + 5.1  | + 5.3  | + 5.6  | + 5.9  | + 6.1  | + 6.4  | + 6.6  | + 6.9  | + 7.2  | + 7.5  | + 7.7  |
| °Alg | 0      | + 1    | + 2    | + 3    | + 4    | + 5    | + 6    | + 7    | + 8    | + 9    | + 10   | + 11   | + 12   | + 13   | + 14   |
| °C   | + 8.0  | + 8.3  | + 8.5  | + 8.8  | + 9.1  | + 9.3  | + 9.6  | + 9.9  | + 10.1 | + 10.4 | + 10.7 | + 10.9 | + 11.2 | + 11.5 | + 11.8 |
| °Alg | + 15   | + 16   | + 17   | + 18   | + 19   | + 20   | + 21   | + 22   | + 23   | + 24   | + 25   | + 26   | + 27   | + 28   | + 29   |
| °C   | + 12.0 | + 12.3 | + 12.6 | + 12.8 | + 13.1 | + 13.4 | + 13.6 | + 13.9 | + 14.2 | + 14.4 | + 14.7 | + 14.9 | + 15.2 | + 15.5 | + 15.8 |
|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | + 16.0 |
| °Alg | + 31   | + 32   | + 33   | + 34   | + 35   | + 36   | + 37   | + 38   | + 39   | + 40   | + 41   | + 42   | + 43   | + 44   | + 45   |
| °C   | + 16.3 | + 16.5 | + 16.8 | + 17.1 | + 17.3 | + 17.6 | + 17.9 | + 18.1 | + 18.4 | + 18.7 | + 18.9 | + 19.2 | + 19.5 | + 19.7 | + 20.0 |

Tab. 3

Vergleich der mittleren täglichen Frühwerte mit den langjährigen mittleren täglichen Minima von 1881 — 1930

|                                         | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | IX    | X     | XI    | XII   | Jahr |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| <b>Tübingen</b> a) 1881 — 1930<br>397 m | — 4.3 | — 3.8 | — 0.9 | 2.5   | 6.6   | 9.8   | 11.4  | 10.7  | 8.3   | 3.9   | 0.2   | — 2.9 | 3.5  |
| b) 1691                                 |       |       |       |       |       |       | 12.1  | 10.2  | 5.4   | 0.4   | — 2.8 | — 5.5 |      |
| 92                                      | — 5.6 | — 2.6 | 0.5   | 3.0   | 6.2   | 8.3   | 10.2  | 8.9   | 4.6   | 0.8   | — 2.8 | — 2.2 |      |
| 93                                      | — 3.2 | — 0.9 | 0.0   | 3.8   | 6.0   | 10.4  | 11.1  | 9.6   | 5.6   | 2.5   | — 1.2 | — 4.1 |      |
| 326.5 m.<br>(Botanischer Garten)        | — 7.4 | — 2.6 | 0.9   | 2.9   | 7.1   | 9.4   |       |       |       |       |       |       |      |
| b) - a)                                 |       |       |       |       |       |       | + 0.7 | — 0.5 | — 2.9 | — 3.5 | — 3.0 | — 2.6 |      |
| 92                                      | — 1.3 | + 1.2 | + 1.4 | + 0.5 | — 0.4 | — 1.5 | — 1.2 | — 1.8 | — 3.9 | — 3.1 | — 3.0 | + 0.7 |      |
| 93                                      | + 1.1 | + 2.9 | + 0.9 | + 1.3 | — 0.6 | + 0.6 | — 0.3 | — 1.1 | — 2.7 | — 1.4 | — 1.4 | — 1.2 |      |
| 94                                      | — 3.1 | + 1.2 | 0.0   | + 0.4 | + 0.5 | — 0.4 |       |       |       |       |       |       |      |

Mittlere Abweichung der Frühmessungen vom langjährigen Mittel des Minimums — 0.8

|                           | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | IX    | X     | XI    | XII   | Jahr |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| <b>Ulm</b> a) 1881 — 1930 | — 4.7 | — 4.0 | — 1.1 | 2.4   | 7.1   | 10.4  | 12.1  | 11.3  | 8.8   | 4.7   | 0.1   | — 2.9 | 3.6  |
| b) 1710                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 11                        | — 3.2 | — 6.1 | 0.0   | 6.3   | 9.3   | 13.3  | 12.5  | 11.4  | 6.6   | 1.7   | 0.5   | — 0.4 |      |
| 12                        | — 9.3 | — 4.1 | — 2.4 | 6.1   | 11.1  | 13.7  | 13.5  | 14.0  | 8.3   | 1.9   | — 0.4 | — 4.2 |      |
| 13                        | — 4.3 | — 0.6 | 1.0   | 0.5   | 9.8   | 10.5  | 11.9  | 13.2  | 9.9   | 3.9   | 0.5   | — 2.1 |      |
| 14                        | — 3.0 | — 1.3 |       |       |       |       |       |       |       | 4.3   | — 1.9 | — 2.9 |      |
| b) - a)                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1710                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 11                        | + 1.5 | — 1.8 | + 0.5 | + 3.1 | + 2.3 | + 2.8 | + 0.3 | + 0.1 | — 2.5 | — 2.8 | — 0.4 | + 2.6 |      |
| 12                        | — 4.6 | + 0.2 | — 1.9 | + 2.9 | + 4.1 | + 3.2 | + 1.3 | + 2.7 | — 0.8 | — 2.6 | — 1.3 | — 1.2 |      |
| 13                        | + 0.4 | + 3.7 | + 1.5 | — 2.7 | + 2.8 | 0.0   | — 0.3 | + 1.9 | + 0.8 | — 0.6 | — 0.4 | + 0.9 |      |
| 14                        | + 1.7 | + 3.0 |       |       |       |       |       |       |       | — 0.2 | — 2.8 | + 0.1 |      |

Mittlere Abweichung der Frühmessungen vom langjährigen Mittel des Minimums + 1.1



### 3.4. Vergleichsmöglichkeiten mit Werten der Neuzeit.

Als Genauigkeit der Messungen kann  $1/2^{\circ}\text{C}$  angesetzt werden. Die eingangs erwähnten wechselnden Meßtermine erschweren einen Vergleich mit Werten der Neuzeit. An 25% aller Tage liegt täglich nur eine Messung, und zwar die zum Frühtermin vor. Sofern zwei Messungen vorgenommen wurden, fand neben der Frühmessung die zweite häufig um 17 oder 18 Uhr statt, möglich, daß dies Tagesmaxima waren. Die zweiten oder dritten ebenfalls meist nachmittags gemessenen Werte sind verhältnismäßig ausgeglichen. Die Verzögerung im Tagesgang ist erklärlich, denn in einem nach Norden gelegenen Zimmer bleiben die Temperaturwerte selbst am Fenster nicht nur in ihrer Höhe, sondern auch zeitlich hinter den Hüttentemperaturen zurück. Camerarius hatte das durchaus erkannt, denn als er sein Thermometer einmal gegen Ende des Winters vom Zimmer, wo es  $11^{\circ}\text{Ca}$  ( $-3.4^{\circ}\text{Celsius}$ ) zeigte, in die freie Luft (Schatten) im Norden des Hauses brachte, stieg es auf  $13^{\circ}\text{Ca}$  ( $0^{\circ}\text{Celsius}$ ), vor der Südwestseite des Hauses auf  $14^{\circ}\text{Ca}$  ( $+2.5^{\circ}\text{Celsius}$ ) an. Ein Vergleich mit neuzeitlichen Werten ist deshalb nur zwischen den Frühmessungen und den Minima möglich. Für die Einstellung der Minima hat ein Thermometer schließlich zwei- bis dreimal so lange Zeit wie für Maxima. Mit einer mittleren Abweichung von  $-0.8^{\circ}$ , um welche die älteren Monatsmittel der täglichen Minima zu kalt sind, fällt ein solcher Vergleich im Hinblick auf den Höhenunterschied der Stationen zufriedenstellend aus. Dabei überwiegen im einzelnen in der ersten Jahreshälfte die positiven, in der zweiten die negativen Abweichungen deutlich (Tab. 3). Die Ursache hierfür liegt zweifellos in der Aufstellung des Thermometers in der Fensterecke.

## 4. Die Temperaturskala von Algöwer

### 4.1. Das Thermometer

Auch das Thermometer Algöwers hatte den Beinamen *Akademiae Florentinae*. Seine Einteilung in je 100 Teile über und unter der mittleren Wärme wird von van Swinden (8) unter den Florentiner Thermometern ebensowenig erwähnt wie die des Thermometers von Camerarius. Möglich, daß es eines der vielgestaltigen der vierten Art war. Im Gegensatz zum Gerät von Camerarius war seine Einteilung jedoch linear (10 Grade = 1 Zoll). Die Weite der Kapillare betrug  $1\frac{1}{2}$  Linien = 3.37 mm. 20 Jahre nach den Messungen von Camerarius muß es also schon möglich gewesen sein, wesentlich engere Kapillaren herzustellen, denn die gesamte Thermometerskala war bei etwa gleichem Ausmaß der Kugel mit 47 cm über 3mal so lang. Als Thermometerflüssigkeit wurden 1 Teil Branntwein und 3 Teile Wasser verwendet. Die Verzögerungen der Anzeige dieses Gerätes müssen durch die ungünstigere Aufstellung an einer Wand eines Zimmers bedingt gewesen sein, zu dem die Luft nur durch ein 31 cm breites offenes Fenster Zutritt hatte. Eine entsprechende Streuung zeigt auch ein Vergleich des aus dem Text zu entnehmenden Übergangs von Schnee in Regen bzw. des Tauwetters mit den gleichzeitig gemessenen Temperaturwerten.

### 4.2. Die Ablesungstermine

Obwohl Algöwer die Veröffentlichung der Tübinger Beobachtungen bekannt war, hat er sich dennoch leider nicht an die Zeiten gehalten, zu denen Camerarius die Messungen aufgestellt hatte, oder er hat es nicht für notwendig erachtet, die Beobachtungsstunden anzugeben. Sofern zwei Beobachtungen pro Tag veröffentlicht wurden, ist ihnen  $a$  = antemeridien und  $p$  = postmeridien vorangestellt worden, bei einer Be-

obachtung am Tag fehlt auch die Angabe der Tageszeit. Die Häufigkeitsverteilung der  $a$ -Werte zeigt jedoch die charakteristische Verteilung der Minima. Auch das allgemeine Interesse an dem neuartigen „Wetterglas“ dürfte der Anlaß zu einer Ablesung am frühen Morgen gewesen sein. Deshalb wurden auch für die Ermittlung der Temperaturwerte die Frühbeobachtungen benutzt, falls nur eine vorlag, diese allein.

### 4.3. Die Häufigkeitsverteilung der $a$ -Termine

In der Häufigkeitsverteilung der Minima Ulms für die Jahre 1936—57 (ohne 45 und 46) betrug auf der mittleren Häufigkeit 7.8 das Verhältnis des größeren Abschnittes zum kleineren 3.0. (s. Abb. 4b). Unterteilt man

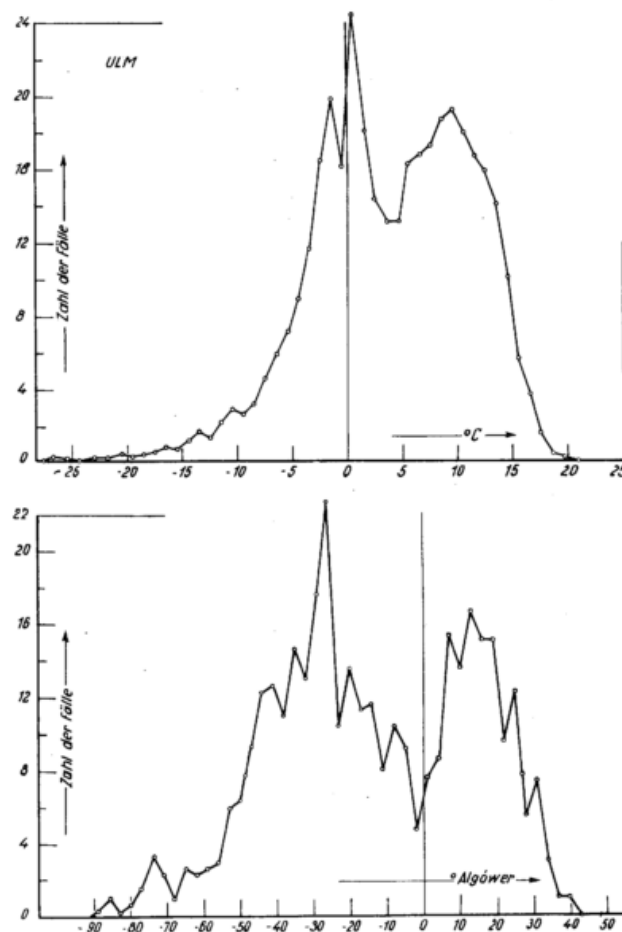


Abb. 4b

oben: Mittlere jährliche Häufigkeit der Minima der Lufttemperatur in  $^{\circ}\text{C}$  (1936—1957 ohne 1945 und 1946)  
unten: Mittlere jährliche Häufigkeit der Lufttemperatur in  $^{\circ}\text{Algöwer}$  am frühen Vormittag (1711—1713) über 3 Werte zusammengefaßt.

zur Ermittlung des Gefrierpunktes die entsprechende Strecke in der Häufigkeitsverteilung der alten Reihen in demselben Verhältnis, dann muß  $0^{\circ}\text{C}$  bei  $-30^{\circ}\text{Alg.}$  gelegen haben. Beide innerhalb der Häufigkeitsverteilung auf  $y = 7.8$  gelegenen Abschnitte betragen  $20^{\circ}\text{Celsius}$  bzw.  $76^{\circ}\text{Alg.}$  Das bedeutet, daß  $0^{\circ}\text{C}$  bei  $\sim 8^{\circ}\text{Celsius}$  liegen würde. Die übrigen umgerechneten Werte ergeben sich aus der Tabelle 2 b.

### 4.4. Vergleichsmöglichkeiten mit Werten der Neuzeit

Die Unterteilung der Skala von Camerarius in Viertelgrad  $\text{Ca}$  konnte nicht gewertet werden (s. o.). Die Zusammenfassung in insgesamt 21 Stufenwerte mit gan-

zen Graden Ca ergab sich damit zwangsläufig. Bei Algöwer bewegten sich die Werte von  $-89^{\circ}$  bis  $+40^{\circ}$  Alg (=  $130^{\circ}$  Teilen). Je 3 dieser Werte wurden zusammengefaßt, so daß die Anzahl der Stufen (43) etwas geringer war als für die Häufigkeit unserer neuzeitlichen Minima (46). Trotzdem war der Kurvenverlauf unruhiger als der der Jetztzeit — zunächst natürlich eine Ursache der zu kurzen Reihe, vielleicht aber auch eine Folge der unregelmäßigen Weite der Kapillare, für die Algöwer „höchstens“  $1\frac{1}{2}$  Linien angegeben hat. Auch die ungleichförmige Ausdehnung des stark verdünnten Alkohols mag hierfür die Ursache gewesen sein. Wenn die innerhalb des Gebäudes gemessenen mittleren monatlichen Frühwerte im Durchschnitt  $0.8^{\circ}$  C höher als unsere heutigen (1936—57) errechnet wurden, soll dies nur als Beweis für die Brauchbarkeit der Reduktionsmethode gewertet werden, nicht aber als klimatologischer Vergleich (s. Tab. 3).

### 5. Kritische Betrachtung der Ergebnisse

Fahrenheit ist es 1714 als erstem gelungen, zwei Thermometer herzustellen, die über die ganze Skala

|                                          |       |      |      |      |      |                     |                 |
|------------------------------------------|-------|------|------|------|------|---------------------|-----------------|
| Petit de Florence                        | 5.5   | 13.5 | 24   | 32   | 40   | $^{\circ}$ Flo      |                 |
| Nouveaux de Fahrenheit                   | 11    | 32   | 60   | 81   | 102  | $^{\circ}$ Fa (neu) |                 |
| Das sind in $^{\circ}$ C                 | -11.7 | 0    | 15.5 | 27.2 | 38.9 | 40                  | $44^{\circ}$ C  |
| Diese $^{\circ}$ C entspr. $^{\circ}$ Ca | 6.5   | 13   | 21.5 | 28.5 | 36   | 37                  | $40^{\circ}$ Ca |

Bei den frühen Thermometern spielte die Mitteltemperatur der Keller von Paris eine Rolle, die nach Renou (7, S. 31)  $12.09^{\circ}$  C (verbessert  $11.71^{\circ}$  C) betrug und etwa eine mittlere Temperatur darstellen sollte, die zur Zeit der Aequinoktien herrschte. Möglich, daß dieser Wert bei der Wahl des Mittelpunktes des Tübinger Thermometers zusätzlich verwendet wurde. Eine genaue Abstimmung auf ihn schien mir aber nicht gegeben.

Auch das Thermometer von Algöwer, dessen Form in mehreren hundert Exemplaren in Deutschland existiert haben soll, steht mit der ermittelten Skalaeinteilung nicht allein da. Das „ancien Thermomètre von Fahrenheit“ ist nach der Tabelle von van Swinden durch folgende Werte bestimmt:

|                     |                    |                   |                    |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| $-90^{\circ}$ a. F. | $30^{\circ}$ a. F. | $0^{\circ}$ a. F. | $30^{\circ}$ a. F. |
| $-18.0^{\circ}$ C   | $0^{\circ}$ C      | $9.5^{\circ}$ C   | $18.4^{\circ}$ C   |

während für das Algöwerische Thermometer folgende Wertepaare ermittelt wurden:

|                    |                   |                  |                   |
|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| $-90^{\circ}$ Alg. | $30^{\circ}$ Alg. | $0^{\circ}$ Alg. | $30^{\circ}$ Alg. |
| $-16^{\circ}$ C    | $0^{\circ}$ C     | $8.0^{\circ}$ C  | $16.0^{\circ}$ C  |

Das bedeutet, daß beide Thermometerskalen im Prinzip übereinstimmen. Es kann angenommen werden, daß die auftretenden Differenzen auf die voneinander abweichenden Ausführungen der alten Thermometer zurückgeführt werden müssen. Denken wir doch nur an die Fehler, welche die im Handel erhältlichen Hausthermometer noch heute haben.

Algöwer hat nun aber ausdrücklich den Italiener Carlo Luca Cossa als den Hersteller seines Thermometers genannt, der seinem Gerät den Beinamen *Academiae Florentinae* gab. Er sagt im Vorwort seines 1714 herausgegebenen Buches (3), daß „etliche Jahre verflossen seien, da ein paar Glas-Künstler, Barometres und Thermometres öffentlich zu Kauff getragen haben“. Der Name Fahrenheit wird bei Algöwer nicht erwähnt. Es hätte durchaus die Möglichkeit bestanden, daß Algöwers Thermometer von Fahrenheit stammte, denn dieser hatte nach van Swinden (8, S. 36) im Jahre 1709 „schon eine große Zahl von

hinweg übereinstimmend anzeigten. Prof. Wolff hat dies durch Beobachtungen, die er 7 Jahre in Halle und 13 Jahre in Marburg durchführte, bestätigt gefunden. (14, S. 138.) Zuvor war die Anfertigung von Thermometern, die unter gleichen Meßbedingungen dieselbe Gradzahl aufweisen, ein Ziel gewesen, das nur zufällig erreicht wurde (14, S. 136).

Wir können deshalb nicht erwarten, daß die zwei gefundenen Einteilungen zwei von denen gleichen, die uns durch van Swinden oder Grischow vermittelt worden sind. Es stellt aber schon zufrieden, daß zumindest für einige wesentliche Punkte Übereinstimmungen vorhanden sind, welche das hier eingeschlagene Verfahren mittels Häufigkeitsdarstellungen rechtfertigen.

Hinsichtlich des Thermometers von Camerarius wissen wir z. B., daß die zweite Thermometerart der Florentiner Wissenschaftler in schmelzendem Eis  $13.5^{\circ}$  Flo und im Sommer in der Sonne  $40^{\circ}$  Flo anzeigte. M. Martine gibt für diese Skala folgende Umrechnungstabelle an (Auszug), die aber nach van Swinden wenig exakt sein soll.

Thermometern konstruiert, deren man sich seitdem in Berlin, Danzig, in Island und anderswo bediente.“

Wie die Ähnlichkeit der Algöwerschen mit der Fahrenheitschen Einteilung in Verbindung zu bringen ist, mag dahingestellt bleiben. Als sicher kann jedoch angesehen werden, daß — umgekehrt — Fahrenheit zu Beginn des Baues seiner Thermometer enge Anlehnung an das Vorhandene genommen hat.

Wenn nach den vorstehenden Ergebnissen die Skalenergebnisse der Thermometer von Camerarius und Algöwer im Bereich der Minima hinreichend bestimmt sind, so stehen der Verwendung aller Messungen für Mittelwerte der Temperatur doch Schwierigkeiten entgegen. Sie werden durch die niedrigen Werte offenbar, die sowohl von Camerarius als auch von Algöwer zu den übrigen Tageszeiten gemessen worden sind. Diese übersteigen in Tübingen nicht  $23^{\circ}$  Ca (=  $18.1^{\circ}$  C) und in Ulm nicht  $45^{\circ}$  Ca (=  $20.0^{\circ}$  C).

Zunächst sind die jeweils dreijährigen Reihen verhältnismäßig kurz. Mit mehrjährigen Reihen würde die Häufigkeitsverteilung der Minima sicherere Ergebnisse zeitigen. Rudolf Camerarius hat — nach den veröffentlichten Extremwerten des Luftdruckes zu urteilen — mindestens bis 1717 beobachtet. Er starb 1721 in Tübingen. Seine Beobachtungen wurden anschließend von seinem Bruder Elias fortgesetzt. Die mindestens 25jährigen Beobachtungen von Camerarius sind aber bisher nicht gefunden worden.

Hellmann berichtet zwar (9, Spalte 73), daß alle Beobachtungen von Camerarius in extenso veröffentlicht wurden. Dem steht ein Hinweis von Camerarius selbst aus dem Jahre 1710 gegenüber (10, S. 70), daß „die weitschweifigen Ephemeriden so vieler Jahre zu Hause bleiben müssen“. In einem Nachruf für Rud. Jak. Camerarius (11) findet sich die Bemerkung, daß er in seinen Schränken Beweise unermüdlicher Arbeit hinterlassen hat, unter ihnen die „Ephemerides Medicae et Meteorologicae“. Ich habe die Veröffentlichung der Einzelwerte nirgends gefunden. Es verbleibt uns deshalb zunächst nur die Hoffnung, daß diese unveröffentlichten Manuskripte einmal entdeckt werden.

Auch von Algöwer haben mir keine weiteren Temperaturmessungen zur Verfügung gestanden, obwohl er nach dem 1721 veröffentlichten Werk „Specimen hydro-metriae curiosae der Abmessung der jährlichen Regen- und Schneewässer“ noch von 1715—1721, insgesamt also etwa 10 Jahre beobachtet haben muß.

Zweitens müssen wir beachten, daß sowohl die Messungen von Camerarius als auch die von Algöwer in Zimmern vorgenommen wurden. Beide Räume lagen nach Norden. In diesen wird besonders der Gang der Temperaturen tagsüber sehr gedämpft worden sein. Die höchsten Sommertemperaturen werden in diesen Räumen wenig über 20° C gelegen haben und damit größenordnungsmäßig den höchsten Hüttenminima der Neuzeit entsprechen. Da die Tagesminima im allgemeinen wesentlich längere Zeit zum Einstellen zur Verfügung haben als die Tagesmaxima, mögen die Fehler hier weniger hervortreten. Die geringe Tagesamplitude wird besonders im Sommer deutlich.

In Tübingen wurden am 1. August 1691, dem Tag mit den höchsten Temperaturen dieser drei Jahre, folgende Werte gemessen

| 6h     | 14h  | 18h  | 19h  | 21h            |
|--------|------|------|------|----------------|
| 21     | 23   | 23   | 21   | 21° Camerarius |
| = 14,5 | 18,4 | 18,4 | 14,5 | 14,5° Celsius  |

und in Ulm am 1. Juli 1712 entsprechend

| frühmorgens | nachmittags    |
|-------------|----------------|
| 32          | 45 ° Algöwer   |
| = 16,5      | 20,0 ° Celsius |

Wenn man damals auch schon erkannt hatte, daß Thermometer, die mit der Wand in Berührung standen, bei höheren Temperaturen zu niedrige Werte anzeigten, besteht doch die Möglichkeit, daß durch ähnliche Umstände keine einwandfreien Lufttemperaturen gemessen werden konnten. Hierdurch würden dann allerdings auch die Minimawerte gefälscht worden sein.

Es ist aber noch eine dritte Ursache, die uns das Fehlen hoher Temperaturwerte erklären könnte. Sie wurde schon von den damaligen Beobachtern selbst erkannt. Algöwer äußert sich hierzu wie folgt (3, VI S. 5):

„Man kan auch leicht erachten / warum der Spiritus nicht so viel Gradus (von dem Äquinoctialischen Medio zu rechnen) auch bey der größten Sommer-Hitze absolviret als im Winter bey grosser Kälte. Nemlich / weilen er in diesem letztern Fall, theils durch seine natürliche Schwere / theils durch die von der Kälte causirte Condensation zu jenem herab Sinken gar leicht veranlasset; hingegen aber durch die rarefacirende Wärme zu einer / seiner eigenen Schwere gantz conträren Bewegung / nemlich in die Höhe / getrieben wird. Welchem Trieb jene zum Fall natürlicher weiß geneigte Beschaffenheit deß Spiritus um so mehr widersteht / je einen höheren Stand in der Röhren einnimmt. Zu geschweigen / daß das vermeynte Vacuum in dem oberen Theil des Tubi bey dessen Sigilliren / dannoch etwas Lufft bekommt / welche Lufft durch das Aufsteigen deß Liquoris gedrucket / so wohl wegen seiner Elasticität / als auch wegen der durch die Wärme geschehene Verdünnung sich dem Spiritui opponirt und ihn also an der ferneren mit der Wärme recht proportionirten Erhebung hindert. Und das ist auch eine der fürnehmsten Ursachen um welcher willen Reyherus, und andere gerathen haben / die Scalas Thermometrium in ungleiche Gradus einzutheilen / und die so im Florentino die Wärme bezeichnen / kleiner / die aber zur Kälte gehören größer zu machen“.

Die erste Begründung ist mehr aus historischen Gründen mit aufgenommen worden. Bezüglich der zweiten

müssen wir uns daran erinnern, daß heute bei Flüssigkeitsthermometern der Kapillarraum über der Anzeige- flüssigkeit — im Gegensatz zu Quecksilberthermometern — stets mit Luft oder einem gegen die Anzeige- flüssigkeit chemisch indifferenten Gas von einem bestimmten Druck gefüllt ist.

Die ferner beobachtete Tatsache, daß der „Spiritus deß Winters auch bey nachlassen der Kälte so gar langsam aufsteige“ wird auch auf das Verhalten der Thermometerflüssigkeit zurückgeführt. „Da nun aber Mariotte erwiesen, daß ein gewisser Theil Lufft sich zu der flüssigen Materie solvire / so wird die Lufft, welche durch die Kälte ausgetrieben worden / bey mehr und mehr zunehmender Wärme / allerdings sich wieder mit dem Spiritu vermischen. Ehe also diß geschiehet / muß er immer etwas niedriger stehen / alß sonst / da die Lufft noch nicht ausgetrieben war.“

Wieweit die rein physikalischen Faktoren der Geräte eine zu niedrige Anzeige höherer Temperaturen verhinderten, kann heute nicht mehr festgestellt werden. Sie werden sicher eine wesentliche Rolle gespielt haben. Ich möchte aber das Fehlen von Temperaturwerten über 20° C in erster Linie auf die Aufstellung der Geräte zurückzuführen.

Die Verarbeitung der alten Meßwerte zu Mittelwerten scheitert neben den unbrauchbaren höheren Werten noch an den wechselnden und ungünstig über den Tag verteilten Terminen. Von Camerarius sind die Termine auf die Stunde genau angegeben. Bei zwei und mehr Beobachtungen am Tag kommen häufig zwei 11 bis 12 Stunden auseinanderliegende Werte vor, die eine vom Morgen, die andere vom Spätnachmittag. Es ist möglich, daß Camerarius hierdurch den Tagesgang erfassen wollte. Vielfach hat er aber auch nur einmal am Tag beobachtet. Algöwer hat überhaupt keine Stundenwerte als Beobachtungszeiten angegeben. Damit teilen diese frühen Temperaturmessungen das Schicksal mancher alter Teile langer Temperaturreihen, indem ihre auf ungeeignete Termine gegründeten Mittelwerte zweifelhaft erscheinen. Erst von 1770 bis 1780 haben Ansbach, Karlsruhe und Regensburg einheitlich um 7, 14 und 21 Uhr beobachtet. Diese Termine wurden zwar 1780 von der Societas Meteorologica Palatina allgemein empfohlen, aber nach dem Eingehen dieses Netzes nicht immer beibehalten.

Es muß deshalb auch nach Ermittlung der Skalenwerte der Thermometer von Camerarius und Algöwer auf die Berechnung von Monats- und Jahresmitteln verzichtet werden. Eine Diskussion der mittleren täglichen Frühtemperaturen kann nur angenähert mit Hilfe der Minima der letzten Jahrzehnte stattfinden. Die mittleren Abweichungen der Monatsmittel der Minima von unserer Norm von  $-0,8^{\circ}$  C bzw.  $+0,8^{\circ}$  C wurde bereits erwähnt, auch, daß 3 Jahre für einen solchen Vergleich zu gering sind. Die geringen Beträge der Abweichungen sprechen für die Brauchbarkeit des Verfahrens. Klimatologische Folgerungen können nicht aus ihnen gezogen werden. Entsprechende Vergleichsmöglichkeiten aus diesen Jahren mit Mittelwerten anderer Orte fehlen.

Eine strenge Beziehung zwischen den mittleren täglichen Minima und den Monatsmitteln der Lufttemperatur existiert leider nicht, wie aus der Abbildung 5 zu ersehen ist.

Wegen der lokalen Einflüsse, denen die Minima unterliegen, ist ein direkter Vergleich einzelner selbst benachbarter Werte nur bedingt möglich. Die einzigen noch aus den Jahren 1691—1694 vorhandenen Temperaturmessungen stammen ausgerechnet aus dem entlegenen Kiel (s. o.). Diese Reyherischen Temperaturmessungen wurden in einer bisher nicht veröffentlichten Arbeit untersucht. Wegen der Seltenheit von Tem-

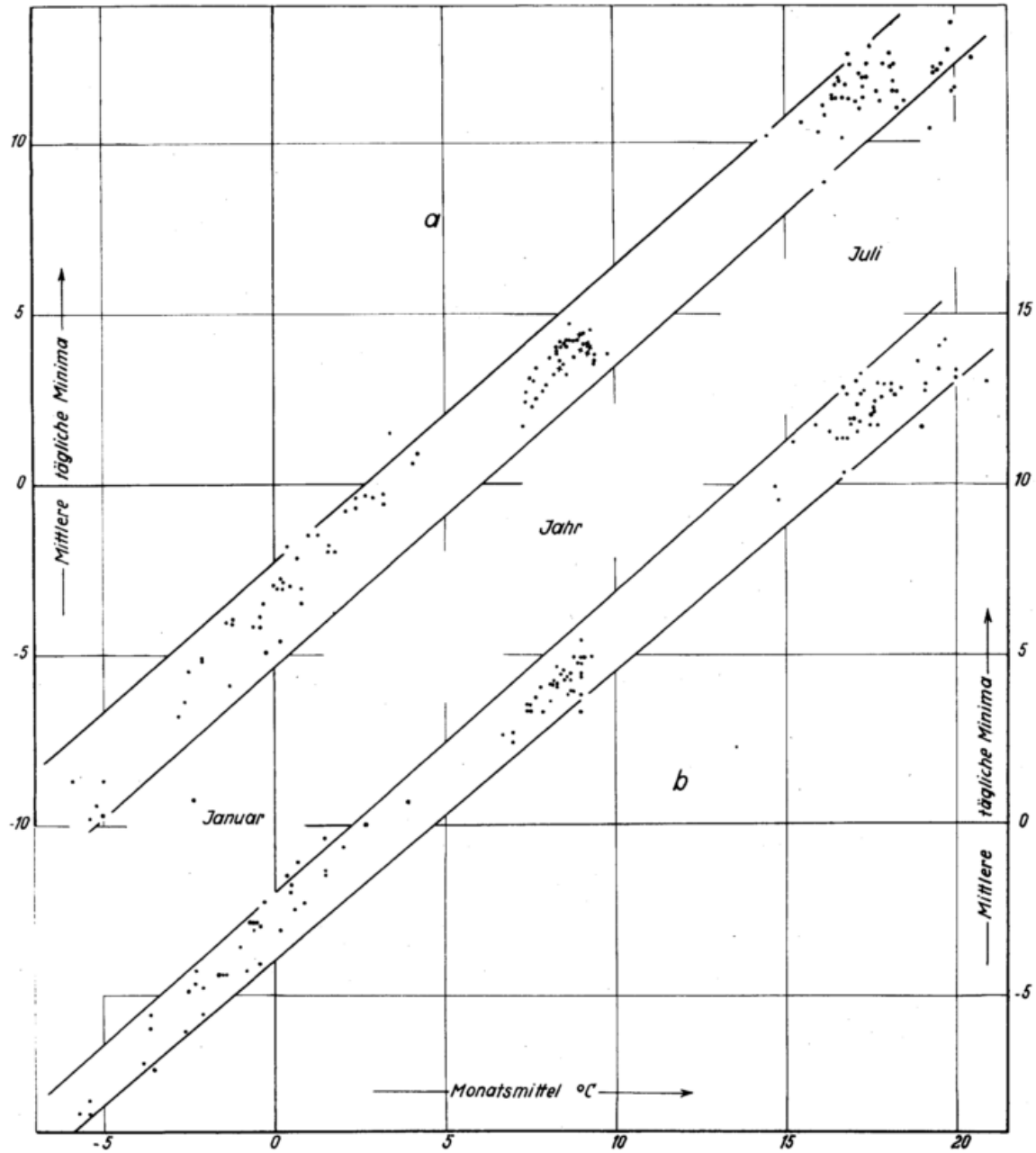


Abb. 5

Beziehung zwischen dem mittleren täglichen Minimum und dem Monatsmittel der Lufttemperatur im Januar, Juli und Jahr  
a Tübingen (1911 — 1959 ohne 1945 und 1946) + = doppelt  
b Ulm (1911 — 1920, 1926 — 1944, 1947 — 1959).

peraturmessungen in diesen Jahren wurden sie in der Tabelle 4 gegenübergestellt. Die bis auf eine Ausnahme tieferen Temperaturen von Tübingen entsprechen den Erwartungen.

Ein Vergleich der Messungen Algöwers mit denen von Maria Margaretha Kirch in Berlin kann erst nach Auswertung der Berliner Beobachtungen der Jahre 1700 bis 1718 vorgenommen werden.

Tab. 4  
Es fielen die tiefsten Temperaturen

| in Tübingen        |     |        |    | in Kiel |        |
|--------------------|-----|--------|----|---------|--------|
| im Dez. 91 auf den | 14. | — 9.7  | E  |         |        |
|                    | 16. | — 8.2  | E  |         |        |
|                    | 17. | — 8.2  | E  | 17.     | — 1.8  |
|                    | 18. | — 9.7  |    | 18.     | — 1.5  |
| Jan. 92            | 15. | — 9.7  | SE | 6.      | — 5.1  |
|                    | 26. | — 9.7  | SW |         |        |
| Febr. 92           | 4.  | — 9.7  | NE | 5.      | — 7.8  |
|                    |     |        |    | 7.      | — 8.9  |
|                    |     |        |    | 11.     | — 8.9  |
|                    |     |        |    | 12.     | — 9.0  |
| Dez. 92            | 1.  | — 9.7  | E  | 3.      | — 4.6  |
|                    | 2.  | — 9.7  | E  |         |        |
|                    | 3.  | — 6.6  | E  |         |        |
| Febr. 93           | 13. | — 5.0  |    | 7.      | — 8.7  |
|                    |     |        |    | 12.     | — 8.7  |
|                    |     |        |    | 13.     | — 10.1 |
| Dez. 93            | 22. | — 11.2 | E  |         |        |
|                    | 27. | — 9.7  | E  | 27.     | — 2.9  |
|                    | 28. | — 12.6 | E  |         |        |
|                    | 29. | — 11.2 | E  |         |        |
|                    | 30. | — 11.2 | E  |         |        |
|                    | 31. | — 14.0 | S  |         |        |
| Jan. 94            | 14. | — 16.0 | N  | 13.     | — 3.3  |
|                    | 15. | — 15.3 | NE |         |        |

#### Literatur

- (1) Reyher, S.: Observationes tricennales circa frigus hyemale ex Ephemeridibus V. Cl. Miscellanea Berolinensis 1710, S. 379 — 384
- (2) Camerarius, R. J.: Ephemerides Tübingenses. Augsburg 1694
- (3) Algöwer, D.: Specimen Meteorologicae Parallelae. Frankfurt u. Leipzig 1714
- (4) Reidat, R.: Klimadaten für Bauwesen und Technik (Lufttemperatur). Ber. Dt. Wetterd. Nr. 65 (1960)
- (5) Leutmann, J. G.: Instrumenta meteorognosiae inservientia. Wittenberg 1725
- (6) Krafft, G. W. (resp. Chr. E. Naschold): Dissertatio de Observationibus Meteorologicis. Tübingen 1747
- (7) Renou, M. E.: Histoire des thermometres. Paris 1876
- (8) van Swinden, J. H.: Dissertation sur la comparaison des thermomètres. Amsterdam 1778
- (9) Hellmann, G.: Repertorium der Meteorologie. Leipzig 1883
- (10) Camerarius, R. J.: Constitutio epidemica Tübingensis Ephemerides Academiae Nat. Curiosae Cent. VII et VIII. 1718—19
- (11) Moser, J. J.: Erläutertes Württemberg Teil I. Tübingen 1729
- (12) Pfaff, E. H.: Über die frühen strengen Winter. Kiel 1809
- (13) Hauer, H.: Klima und Wetter der Zugspitze. Ber. Dt. Wetterd. US-Zone Nr. 16 (1950)
- (14) Hollmann, S. Chr.: Nöthiger Unterricht von Barometern und Thermometern. Göttingen 1782

A n h a n g

Lufttemperaturen und Witterungsverhältnisse

für jeden Tag der Monate

1691 (7) bis 1694 (6) und 1710 (10) bis 1714 (2)

Von den täglichen Beobachtungen des Tübinger Professors Camerarius (Anhang 1) sind die Barometermessungen weggelassen worden. Dem übersetzten Klartext wurden neben den alten Temperaturwerten die neuen ( $^{\circ}\text{C}$ ) hinzugefügt. Entsprechendes gilt für die in deutscher Sprache vorliegenden Beobachtungen Algers (Anhang 2). Für beide Beobachtungsreihen wurden zunächst nur die Angaben der Windrichtungen ausgewertet (Anhang 3).





# Anhang 1

Beobachtungen des Prof. Rud. Jac. Camerarius in Tübingen (1691, 7 - 1694, 12)

Ein Punkt hinter dem Zahlenwert "Temperatur alt" bedeutet im Falle rechts unten etwas tiefer, im Falle rechts oben etwas höher als der Wert (s. 3. 1.)

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt | °C   | Wetter und Wind             | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit              | Temperatur<br>alt | °C   | Wetter und Wind                               |
|---------------|-----|------|-------------------|------|-----------------------------|---------------|-----|-------------------|-------------------|------|-----------------------------------------------|
| 1691<br>Juli  | 1   | 8    | 19                | 10,6 | es regnet, N                | 1691<br>Juli  | 11  | 6                 | 20                | 12,5 | wolkig                                        |
|               | 2   | 7    | 19                | 10,6 | ☉                           |               |     | 12                | 21                | 14,5 | es regnet, W                                  |
|               |     | 15   | -                 | -    | abwechselnd ☉ und Wolken, S |               |     | 18                | 21                | 14,5 | abwechselnd ☉ und Regen                       |
|               |     | 18   | 20                | 12,5 | helle Wolken, E             |               | 12  | 6                 | 19                | 10,6 | wolkig, W                                     |
|               | 3   | 6    | 18 <sup>•</sup>   | 8,7  | Nebel                       |               |     | 18                | 21                | 14,5 | es regnet etwas, W                            |
|               |     | 18   | 21                | 14,4 | ☉, Wolken, E                |               | 13  | 6                 | 20                | 12,5 | es regnete nachts                             |
|               | 4   | 6    | -                 | -    | Nebel                       |               |     | 18                | 21                | 14,5 | zeitweise ☉, E                                |
|               |     | 18   | -                 | -    | ☉, heiter, E                |               | 14  | 6                 | 20                | 12,5 | ☉                                             |
|               | 5   | 6    | 19                | 10,6 | ebenso                      |               |     | 18                | 22                | 16,5 | ebenso, NE                                    |
|               |     | 18   | 22                | 16,3 | ebenso, SE                  |               | 15  | 6                 | 20                | 12,5 | Nebel                                         |
|               | 6   | 6    | 20                | 12,5 | Nebel                       |               |     | 18                | 22                | 16,5 | ☉, helle Wolken, SE                           |
|               |     | 12   | 21 <sup>•</sup>   | 14,5 | ☉                           |               | 16  | 6                 | 20                | 12,5 | Nebel                                         |
|               |     | 15   | 21 <sup>•</sup>   | 14,5 | Sturm, SE                   |               |     | 16                | 22                | 16,5 | heiterer Tag, SE                              |
|               |     | 18   | 21                | 14,5 | wolkig, W                   |               | 17  | 6                 | 20                | 12,5 | ☉, Wolken, S                                  |
|               | 7   | 6    | 19                | 10,6 | Nebel                       |               |     | 17                | 22                | 16,5 | trüber Tag, SW                                |
|               |     | 13   | 21                | 14,5 | Sturm, SE                   |               | 18  | 6                 | 20                | 12,5 | heiterer Tag                                  |
|               |     | 19   | 21                | 14,5 | abwechselnd ☉ und Wolken    |               | 19  | 6                 | 19                | 10,6 | ebenso, einzelne Wolken                       |
|               |     | 21   | -                 | -    | Sturm, N                    |               | 20  | 6                 | 20 <sup>1/2</sup> | 11,5 | ☉, heiter                                     |
|               | 8   | 6    | 19                | 10,6 | nach Nebel ☉, heiter        |               |     | 17                | 22                | 16,5 | ☉, starker NE                                 |
|               |     | 13   | 21                | 14,5 | Sturm, N                    |               | 21  | 6                 | 20                | 12,5 | ☉                                             |
|               |     | 19   | 21                | 14,5 | ☉, dünne Wolken             |               |     | 13                | 22 <sup>1/2</sup> | 17,5 | heftiger Sturm, N                             |
|               | 9   | 6    | 20                | 12,5 | wolkig                      |               |     | 18                | 22                | 16,5 | wolkig, es donnert, N u. W                    |
|               |     | 13   | 21                | 14,5 | ☉, SW                       |               |     | 19                | 22 <sup>•</sup>   | 16,5 | neuer Sturm, NE                               |
|               |     | 18   | 22                | 16,3 | ☉, helle Wolken, E          |               |     | 19 <sup>1/2</sup> | noch immer        | 16,5 | tagsüber mit heftigen Platzregen und Hagel, E |
|               |     | 24   | -                 | -    | Sturm                       |               |     |                   |                   |      |                                               |
|               | 10  | 6    | 20                | 12,5 | wolkig, S                   |               | 22  | 6                 | 20                | 12,5 | Wolken, SW, etwas Regen                       |
|               |     | 11   | 20 <sup>1/2</sup> | 13,5 | heftiger Regen, S           |               |     | 11                | 21 <sup>1/2</sup> | 15,5 | abwechselnd ☉ und Wolken                      |
|               |     | 14   | 22 <sup>•</sup>   | 16,5 | Aufheiterung                |               |     |                   |                   |      |                                               |
|               |     | 19   | 21                | 14,5 | Abendrot, W                 |               |     |                   |                   |      |                                               |

| Jahr<br>Monat  | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                   | Jahr<br>Monat  | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind      |
|----------------|-----|------|----------------------|------|-----------------------------------|----------------|-----|------|----------------------|------|----------------------|
| 1691<br>Juli   | 22  | 18   | 22°                  | 16.5 | ☉, NE                             | 1691<br>August | 6   | 16   | 20°                  | 12.5 | wolkig, NE           |
|                | 23  | 6    | 20                   | 12.5 | Nebel, E                          |                |     | 17   | -                    | -    | kurzer Sturm         |
|                |     | 10   | 21                   | 14.5 | platte Wolken                     |                | 7   | 6    | 19                   | 10.6 | Wolken, E            |
|                |     | 14   | 22°                  | 16.5 | ☉, weiße Wolken                   |                |     | 18   | 21                   | 14.5 | ☉, E                 |
|                |     | 19   | 22°                  | 16.5 | rote Wolken, NE                   |                | 8   | 6    | 19                   | 10.6 | tagüber wolkig       |
|                | 24  | 6    | 20                   | 12.5 | Wolken, ☉                         |                |     | 18   | 21                   | 14.5 | ☉, W                 |
|                |     | 16   | 22                   | 16.5 | dichte Wolken, SW                 |                | 9   | 6    | 19°                  | 10.6 | nach Nebel heiter, E |
|                | 25  | 6    | 20                   | 12.5 | ebenso                            |                |     | 16   | 21°                  | 14.5 | es donnert, E        |
|                |     | 18   | 21                   | 14.5 | ☉, N                              |                | 10  | 6    | 19                   | 10.6 | ☉, heiter            |
|                | 26  | 6    | 20                   | 12.5 | wolkig                            |                |     | 12   | 20                   | 12.5 | es donnert, NW       |
|                |     | 17   | 22°                  | 16.5 | ☉                                 |                |     | 18   | -                    | -    | heiter               |
|                | 27  | 5    | 19                   | 10.6 | Nebel, E                          |                | 11  | 6    | 19°                  | 10.6 | ebenso, S            |
|                |     | 15   | 22                   | 16.5 | heiter, SE                        |                |     | 18   | -                    | -    | ☉, Wolken, N         |
|                | 28  | 6    | 20                   | 12.5 | ebenso, SE                        |                | 12  | 6    | -                    | -    | heiterer Tag, E      |
|                |     | 17   | 23°                  | 18.4 | ebenso                            |                |     | 18   | 20                   | 12.5 | heiterer Tag, E      |
|                | 29  | 4    | 21                   | 14.5 | kurzer Sturm, SW                  |                | 13  | 6    | 18                   | 8.7  | ebenso, E            |
|                |     | 11   | 22                   | 16.5 | heiterer Tag, S                   |                |     | 18   | 21                   | 14.5 | einzelne Wolken, E   |
|                | 30  | 6    | 21°                  | 14.5 | ebenso, S                         |                | 14  | 6    | 19                   | 10.6 | neblig               |
|                |     | 18   | 23                   | 18.4 | ebenso                            |                |     | 18   | 21                   | 14.5 | Wolken, E            |
|                | 31  | 6    | 20°                  | 12.5 | ebenso, S                         |                | 15  | 6    | 20°                  | 12.5 | Wolken, E            |
|                |     | 12   | 22°                  | 16.5 | helle Wolken, ☉                   |                |     | 18   | 21                   | 14.5 | ☉, Wolken, E         |
| 1691<br>August | 1   | 6    | 21                   | 14.5 | ☉, wolkig                         |                | 16  | 6    | 20°                  | 12.5 | Nebel                |
|                |     | 14   | 23                   | 18.4 | SE, ☉, es donnert<br>gegen Norden |                |     | 14   | 21                   | 14.5 | Sturm, S             |
|                |     | 18   | 23                   | 18.4 | heftiger Nordsturm                |                | 17  | 6    | 19°                  | 10.6 | Nebel                |
|                |     | 19   | 21                   | 14.5 | mit Hagel                         |                |     | 17   | 21°                  | 14.5 | ☉, Wolken            |
|                |     | 20   | 21                   | 14.5 | gelbliche Wolken                  |                | 18  | 6    | 19                   | 10.6 | Nebel                |
|                | 2   | 6    | 20                   | 12.5 | neblig, W                         |                |     | 10   | 20                   | 12.5 | ☉, heiter, E         |
|                |     | 17   | 22                   | 16.5 | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, N    |                |     | 18   | 22                   | 16.5 | immer noch SE        |
|                | 3   | 6    | 20                   | 12.5 | ebenso, W                         |                | 19  | 6    | 19°                  | 10.6 | immer noch SE        |
|                |     | 17   | 21°                  | 14.5 | ebenso, N                         |                |     | 14   | 22                   | 16.5 | kurzer Sturm         |
|                | 4   | 6    | 19                   | 10.6 | wolkig                            |                | 20  | 6    | 20                   | 12.5 | heiter, S            |
|                |     | 12   | 20                   | 12.5 | ☉, N                              |                |     | 18   | 22°                  | 16.5 | ebenso, N            |
|                | 5   | 6    | 17°                  | 6.2  | heiter, kalter E                  |                | 21  | 6    | 20                   | 12.5 | ☉, Wolken, E         |
|                |     | 11   | 19                   | 10.6 | ☉, wolkig                         |                |     | 18   | 22°                  | 16.5 | Wolken, E            |
|                | 6   | 6    | 17°                  | 6.2  | ☉, heiter, E                      |                |     | 19   | -                    | -    | Sturm                |
|                |     |      |                      |      |                                   |                |     | 24   | -                    | -    | wiederum             |

| Jahr<br>Monat  | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt  | °C   | Wetter und Wind                | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit              | Temperatur<br>alt | °C  | Wetter und Wind                |
|----------------|-----|------|--------------------|------|--------------------------------|---------------|-----|-------------------|-------------------|-----|--------------------------------|
| 1691<br>August | 22  | 6    | 20                 | 12.5 | Wolken, W                      | 1691<br>Sept. | 14  | 7                 | 13                | 0   | wiederum, E                    |
|                |     | 12   | im-<br>mer<br>noch | 12.5 | es donnert                     |               | 15  | 7                 | 13                | 0   | kurzer Nebel,<br>heiter        |
|                |     | 18   | 21                 | 14.5 | ☉, SW                          |               | 16  | 7                 | 13                | 0   | wiederum, S                    |
|                | 23  | 6    | 19°                | 10.6 | ☉, Wolken                      |               | 17  | 15 <sup>1/2</sup> | 4.2               |     | noch immer                     |
|                | 24  | 6    | 20                 | 12.5 | ebenso                         |               | 17  |                   | -                 |     |                                |
|                | 25  | -    | -                  | -    | es regnet etwas                |               | 18  | 16                | 16                | 5.1 | ☉, heiter                      |
|                | 26  | 6    | 18                 | 8.7  | kalter Regen, NW               |               | 19  | 8                 | 15                | 3.4 | noch immer                     |
|                | 27  | 6    | 17                 | 6.9  | es regnet etwas                |               |     | 18                | 17                | 6.9 | Wolken, W                      |
|                | 28  | 6    | 16                 | 5.1  | Wolken, SE                     |               | 20  | -                 | 15°               | 3.4 | heiter                         |
|                |     | 11   | 18                 | 8.7  | ☉, SW                          |               | 21  | 7                 | 18                | 8.7 | es regnet, W                   |
|                |     | 18   | 18                 | 8.7  | ☉, Wolken, E                   |               | 22  | 7                 | 18                | 8.7 | bewölkt                        |
|                | 29  | 6    | 16                 | 5.1  | ☉, zerstreute<br>Wolken        |               | 23  | 7                 | 17                | 6.9 | heiter                         |
|                | 30  | 7    | 18                 | 8.7  | es regnet etwas                |               | 24  | 7                 | 17                | 6.9 | nach Nebel<br>heiter, SE       |
|                |     | 17   | 19                 | 10.6 | abwechselnd ☉ u.<br>Wolken     |               | 25  | 7                 | das-<br>selbe     | 6.9 | immer noch                     |
|                | 31  | 5    | 17                 | 6.9  | Nebel                          |               | 26  | 7                 | 18                | 8.7 | Regen                          |
|                |     | 17   | 19                 | 10.6 | ☉, Wolken                      |               |     | 15                | -                 | -   | ☉, heiter, E                   |
| 1691<br>Sept.  | 1   | 6    | 17                 | 6.9  | Nebel                          |               | 27  | 7                 | 17                | 6.9 | nach Nebel<br>heiter           |
|                |     | 17   | 19                 | 10.6 | heiter                         |               | 28  | 7                 | 17                | 6.9 | heiterer Tag, E                |
|                | 2   | 6    | 17                 | 6.9  | ☉, SE                          |               |     | 16                | 18                | 8.7 |                                |
|                | 3   | 6    | 18                 | 8.7  | es regnete nachts              |               | 29  | 7                 | 17°               | 6.9 | heiterer Tag                   |
|                | 4   | 6    | 18                 | 8.7  | Wolken                         |               | 30  | 12                | 17                | 6.9 | ☉                              |
|                |     | 17   | 20°                | 12.5 | ☉, Wolken                      | 1691<br>Okt.  | 1   | 7                 | 15                | 3.4 | nach Nebel<br>heiter, NE       |
|                | 5   | 6    | 17°                | 6.9  | Nebel                          |               | 2   | 7                 | 15                | 3.4 | wiederum                       |
|                |     | 11   | 19                 | 10.6 | es regnet, W                   |               | 3   | 7                 | 16                | 5.1 | neblig, E                      |
|                | 6   | 6    | 18                 | 8.7  | dünne Wolken, W                |               |     | 16                | 18                | 8.7 | heiter, S                      |
|                |     | 17   | 19                 | 10.6 | es regnet zeitweise            |               | 4   | 7                 | 16°               | 5.1 | es regnete nachts<br>ein wenig |
|                | 7   | 6    | 17                 | 6.9  | ebenso                         |               |     | 16                | -                 | -   | wolkig                         |
|                | 8   | 6    | 17°                | 6.9  | neblig, E                      |               | 5   | 7                 | 16                | 5.1 | ☉, helle Wolken                |
|                | 9   | 6    | 17                 | 6.9  | es regnet oft, W               |               |     | 15                | 17                | 6.9 | abwechselnd ☉ u.<br>Wolken     |
|                | 10  |      | eben-<br>so        | 6.9  | ebenso                         |               | 6   | 7                 | 14                | 1.7 | nach Nebel<br>heiterer Tag     |
|                | 11  | 12   | 16                 | 5.1  | wolkiger Tag, NE               |               | 7   | 7                 | 14                | 1.7 | heiter                         |
|                | 12  | 12   | 14                 | 1.7  | nach Nebel heiterer<br>Tag, NE |               |     |                   |                   |     |                                |
|                | 13  | 7    | 13°                | 0    | wiederum                       |               |     |                   |                   |     |                                |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                       | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                    |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|---------------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-------|------------------------------------|
| 1691<br>Okt.  | 7   | 16   | 16                   | 5.1   | noch immer                            | 1691<br>Okt.  | 28  | 7    | 9                    | - 6.6 | heiter, E                          |
|               | 8   | 7    | 15                   | 3.4   | neblig                                |               | 29  | 7    | 9                    | - 6.6 | ebenso, E                          |
|               |     | 13   | -                    | -     | ☉, heiter                             |               |     | 16   | 10 <sup>•</sup>      | - 5.0 | nach Wolken<br>wiederum heiter, NW |
|               | 9   | 7    | 15                   | 3.4   | ☉, Wolken                             |               | 30  | 7    | 9                    | - 6.6 | heiter, N                          |
|               |     | 14   | 16                   | 5.1   | dunkle Wolken                         |               | 31  | 7    | 10                   | - 5.0 | neblig, NW                         |
|               |     | 18   | noch<br>im-<br>mer   | 5.1   | ebenso                                |               |     | 16   | 11                   | - 3.4 | abwechselnd ☉ u.<br>Wolken, S      |
|               | 10  | 7    | 14                   | 1.7   | ebenso                                | 1691<br>Nov.  | 1   | 7    | 10                   | - 5.0 | heiter, E                          |
|               |     | 16   | 15                   | 3.4   | ebenso                                |               | 2   | 7    | 9                    | - 6.6 | ebenso, E                          |
|               | 11  | 7    | 14                   | 1.7   | ebenso                                |               | 3   | 7    | 8                    | - 8.2 | heiter, E                          |
|               | 12  | 12   | 15                   | 3.4   | es regnet tags-<br>über, W            |               |     | 16   | 9 <sup>•</sup>       | - 6.6 | ebenso                             |
|               | 13  | 12   | 15 <sup>1/2</sup>    | 4.2   | wiederum oft                          |               | 4   | 7    | 8 <sup>•</sup>       | - 8.2 | heiter, bald darauf<br>bewölkt, SE |
|               | 14  | 7    | 14                   | 1.4   | dicker Nebel                          |               | 5   | 7    | 10 <sup>•</sup>      | - 5.0 | bewölkt, S                         |
|               |     | 16   | 15                   | 4.2   | heiterer Tag, E                       |               |     | 16   | 11                   | - 3.4 | heiter                             |
|               | 15  | 7    | 14                   | 1.4   | neblig                                |               | 6   | 7    | 10                   | - 5.0 | ebenso                             |
|               |     | 16   | 15                   | 4.2   | dunkel                                |               |     | 16   | 11 <sup>1/2</sup>    | - 2.6 | noch immer                         |
|               | 16  | 7    | 14                   | 1.4   | neblig                                |               | 7   | 7    | 10                   | - 5.0 | noch immer                         |
|               |     | 16   | 14 <sup>1/2</sup>    | 2.5   | heiter, E                             |               | 8   | 7    | 11                   | - 3.4 | Wolken, S                          |
|               | 17  | 7    | 13                   | 0     | anhaltender Nebel                     |               | 9   | 7    | 12 <sup>•</sup>      | - 1.7 | neblig, SW                         |
|               |     | 16   | 14                   | 1.4   | heiter                                |               |     | 16   | 13 <sup>•</sup>      | 0     | ☉, wolkig                          |
|               | 18  | 10   | 13                   | 0     | Nebel                                 |               | 10  | 8    | 13                   | 0     | neblig                             |
|               |     | 15   | 14                   | 1.4   | heiter, E                             |               | 11  | 7    | 13                   | 0     | dunkle Wolken                      |
|               | 19  | 7    | 13                   | 0     | Nebel                                 |               |     | 16   | 13                   | 0     | immer noch, NE                     |
|               |     | 16   | 14                   | 1.4   | heiter, E                             |               | 12  | 8    | 12                   | - 1.7 | dunkle Wolken, E                   |
|               | 20  | 7    | 12                   | - 1.7 | dichter anhalten-<br>der Nebel        |               | 13  | 8    | das-<br>selbe        | - 1.7 | immer noch                         |
|               |     | 17   |                      |       | heiterer Tag                          |               | 14  | 8    | 12                   | - 1.7 | immer noch                         |
|               | 21  | 7    | 12                   | - 1.7 | anhaltender Nebel                     |               | 15  | 8    | 10                   | - 3.4 | immer noch                         |
|               |     | 16   | 13                   | 0     | heiter, E                             |               | 16  | 8    | 11                   | - 3.4 | Nebel                              |
|               | 22  | 7    | 12                   | - 1.7 | heiterer Tag, E                       |               | 17  | 8    | 12                   | - 1.7 | anhaltender Nebel,<br>wenig ☉, SE  |
|               | 23  | 7    | 12                   | - 1.7 | ebenso                                |               | 18  | 8    | 12 <sup>•</sup>      | - 1.7 | neblige und<br>feuchte Luft        |
|               | 24  | 7    | 13                   | 0     | wolkiger Tag, E                       |               |     | 16   | 13                   | 0     | es regnet wenig                    |
|               | 25  | 7    | 13 <sup>•</sup>      | 0     | immer noch, NE                        |               | 19  | 8    | 13                   | 0     | es regnete nachts                  |
|               |     | 10   | 13                   | 0     | es schneit tagsüber                   |               |     | 16   | -                    | -     | den ganzen Tag<br>neblig           |
|               | 26  | 7    | 11                   | - 3.4 | früh heiter aber am<br>Tage wolkig, N |               |     |      |                      |       |                                    |
|               | 27  | 7    | 10 <sup>1/2</sup>    | - 4.2 | immer noch                            |               |     |      |                      |       |                                    |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt    °C |       | Wetter und Wind                              | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt    °C |       | Wetter und Wind                    |               |
|---------------|-----|------|-------------------------|-------|----------------------------------------------|---------------|-----|------|-------------------------|-------|------------------------------------|---------------|
| 1691<br>Nov.  | 20  | 8    | 13 <sup>•</sup>         | 0     | es regnete nachts,<br>neblig                 | 1691<br>Dez.  | 13  | 8    | 9                       | - 6.6 | neblig, hierauf heiter, E          |               |
|               | 21  | 8    | 13                      | 0     | heiter, Wolken, SW                           |               | 14  | 8    | 7                       | - 9.7 | heiter, E                          |               |
|               | 22  | 9    | 13 <sup>•</sup>         | 0     | ☉, heiter                                    |               | 15  | 8    | 9                       | - 6.6 | ebenso, E                          |               |
|               |     | 16   | 13 <sup>1/2</sup>       | 0.8   | dunkle Wolken, SW                            |               | 16  | 8    | 8                       | - 8.2 | ebenso, E                          |               |
|               | 23  | 8    | 13 <sup>•</sup>         | 0     | ebenso                                       |               | 17  | 8    | 8 <sup>•</sup>          | - 8.2 | ebenso                             |               |
|               | 24  | 8    | 13                      | 0     | es schneit anhaltend,<br>aber naß, N         |               | 18  | 8    | 7                       | - 9.7 | Morgenröte, SW<br>wolkiger Tag     |               |
|               |     | 15   | -                       | -     | immer noch, NW                               |               | 19  | 8    | 9                       | - 6.6 | heiter, E                          |               |
|               | 25  | 8    | 12                      | - 1.7 | dünne Wolken, SW                             |               |     | 16   | 10                      | - 5.0 | es schneit etwas, SW               |               |
|               |     | 16   | -                       | -     | es schneit                                   |               | 20  | 8    | 11                      | - 3.4 | wenig Wolken, SW                   |               |
|               | 26  | 8    | 11                      | - 3.4 | reichlicher Schnee, W                        |               |     | 15   | 11                      | - 3.4 | es schneit wiederum                |               |
|               |     | 16   | 12 <sup>•</sup>         | - 1.7 | bewölkt,<br>nasser Schnee                    |               | 21  | 8    | 9                       | - 6.6 | heiter, N                          |               |
|               | 27  | 8    | 12 <sup>•</sup>         | - 1.7 | selten ☉, W                                  |               |     | 15   | -                       | -     | bewölkt                            |               |
|               | 28  | 8    | 12                      | - 1.7 | es regnet und schneit,<br>N                  |               | 22  | 8    | 9                       | - 6.6 | ☉, Wolken, E                       |               |
|               |     | 16   | 12                      | - 1.7 | selten ☉, N                                  |               | 23  | 8    | 9                       | - 6.6 | ebenso                             |               |
|               | 29  | 8    | 11                      | - 3.4 | wolkiger Tag, NE                             |               | 24  | 8    | 8                       | - 8.2 | heiter                             |               |
|               | 30  | 8    | 10                      | - 5.0 | Morgenröte,<br>heiter, NE                    |               | 25  | 10   | 9                       | - 6.0 | ☉, Wolken, SE                      |               |
| 1691<br>Dez.  | 1   | 8    | 10                      | - 5.0 | Morgenröte, NE<br>heiterer Tag               |               |     | 16   | 10                      | - 5.0 | wolkig, W                          |               |
|               | 2   | 8    | 11                      | - 3.4 | bewölkt, SW                                  |               | 26  | 10   | 10 <sup>•</sup>         | - 5.0 | ☉, heiter, SW                      |               |
|               |     | 12   | -                       | -     | es regnet tagsüber,<br>W                     |               |     | 15   | 11                      | - 3.4 | ☉, Wolken, Tauwetter<br>(liquativ) |               |
|               | 3   | 8    | 12                      | - 1.7 | dichter Nebel                                |               |     | 27   | 8                       | 10    | - 5.0                              | dichter Nebel |
|               |     | 12   | -                       | -     | ☉, heiter                                    |               |     | 15   | -                       | -     | heiter, SW                         |               |
|               | 4   |      | -                       | -     | )                                            |               | 28  | 8    | 10                      | - 5.0 | neblig                             |               |
|               | bis |      | -                       | -     | )heiter                                      |               |     | 16   | -                       | -     | es schneit etwas                   |               |
|               | 6   |      | -                       | -     | )                                            |               | 29  | 8    | 11                      | - 3.4 | nach Nebel ☉                       |               |
|               | 7   | 7    | 10                      | - 5.0 | immer noch heiter                            |               | 30  | 8    | 3 <sup>1/2</sup>        | -     | ebenso                             |               |
|               | 8   | 8    | 9                       | - 6.6 | heiter, S                                    |               | 31  | 8    | 12                      | - 1.7 | es schneit, S                      |               |
|               | 9   | 8    | 10 <sup>•</sup>         | - 5.0 | immer noch                                   |               |     | 10   | -                       | -     | immer noch                         |               |
|               | 10  | 8    | 10                      | - 5.0 | nach Nebel ☉,<br>Wolken, E                   |               |     | 13   | 13                      | 0     | platte Wolken, E                   |               |
|               | 11  | 8    | 11                      | - 3.4 | Morgenröte, E                                | 1692<br>Jan.  | 1   | 8    | 11                      | - 3.4 | neblig, E                          |               |
|               | 12  | 8    | 10 <sup>•</sup>         | - 5.0 | nach lange anhaltendem<br>Nebel ☉, heiter, E |               |     | 15   | 13                      | 0     | ☉, heiter                          |               |
|               |     |      |                         |       |                                              |               | 2   | 8    | 11                      | - 3.4 | es schneit, SE                     |               |
|               |     |      |                         |       |                                              |               | 3   | 8    | 11                      | - 3.4 | platte Wolken, SE                  |               |
|               |     |      |                         |       |                                              |               |     | 15   | 11                      | - 3.4 | heiter                             |               |
|               |     |      |                         |       |                                              |               | 4   | 8    | 11                      | - 3.4 | bewölkter Tag                      |               |

| Jahr | Monat | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind                  | Monat | Tag   | Zeit | Temperatur |                  | Wetter und Wind |                                      |
|------|-------|-----|------|------------|-------|----------------------------------|-------|-------|------|------------|------------------|-----------------|--------------------------------------|
|      |       |     |      | alt        | °C    |                                  |       |       |      | alt        | °C               |                 |                                      |
| 1692 | Jan.  | 5   | 8    | 11.        | - 3.4 | immer noch                       | 1692  | Jan.  | 31   | 8          | 10               | - 5.0           | abwechselnd ☉ u. Wolken, SE          |
|      |       | 6   | 8    | 11.        | - 3.4 | heiterer Tag                     |       |       |      |            |                  |                 |                                      |
|      |       | 7   | 8    | 10.        | - 5.0 | dünne Wolken, SE                 | 1692  | Febr. | 1    | 8          | 11.              | - 3.4           | nachts Schnee, jetzt Wolken, SE      |
|      |       | 8   | 8    | 10.        | - 5.0 | wolkig, SE                       |       |       | 2    | 8          | 9 <sup>1/2</sup> | - 5.8           | anhaltend heftiger Schnee, NE        |
|      |       | 16  | 11.  | - 3.4      |       | immer noch, E                    |       |       | 3    | 8          | 10               | - 5.0           | es schneit etwas, NE, ☉              |
|      |       | 9   | 10   | 11.        | - 3.4 | heiter                           |       |       | 16   | -          | -                | -               | wiederum Schnee                      |
|      |       | 10  | 8    | 9          | - 6.6 | Morgenröte, SE, wolkiger Tag     |       |       | 4    | 12         | 7                | - 9.7           | nach Nebel ☉, Wolken                 |
|      |       | 11  | 8    | 11.        | - 3.4 | es schneit oft, W                |       |       | 5    | 8          | 10.              | - 5.0           | reichlich Schnee, SE                 |
|      |       | 12  | 8    | 12         | - 1.7 | bewölkt, NE                      |       |       | 6    | 8          | 10               | - 5.0           | Schnee, Wolken                       |
|      |       | 14  | 13   | 0          |       | immer noch, nasser Schnee, E     |       |       | 7    | 8          | 11.              | - 3.4           | wiederum SE                          |
|      |       | 13  | 8    | 10         | - 5.0 | heiter, E                        |       |       | 16   | 12         | - 1.7            |                 | bewölkt, SE                          |
|      |       | 14  | 8    | 9          | - 6.6 | immer noch, E                    |       |       | 8    | 8          | 12.              | - 1.7           | immer noch                           |
|      |       | 15  | 8    | 7          | - 9.7 | immer noch, SE                   |       |       | 16   | 12.        | - 1.7            |                 | es regnet anhaltend, SW              |
|      |       | 16  | 8    | 8.         | - 8.2 | immer noch, SE                   |       |       | 9    | 8          | 12               | - 1.7           | ☉, SW                                |
|      |       | 16  | 9    | - 6.6      |       | immer noch                       |       |       | 16   | 13         | 0                |                 | nasser Schnee, bewölkt, SW           |
|      |       | 17  | 8    | 8          | - 8.2 | immer noch                       |       |       | 10   | 8          | 11               | - 3.4           | bewölkt, E                           |
|      |       | 18  | 8    | 8          | - 8.2 | Wolken, N u. W                   |       |       | 16   | 11.        | - 3.4            |                 | ebenso, Schnee, nicht länger naß, NE |
|      |       | 19  | 8    | 10         | - 5.0 | nachts Schnee, jetzt wenig ☉, NW |       |       | 11   | 8          | 10               | - 5.0           | Wolken, E                            |
|      |       | 20  | 8    | 10         | - 5.0 | bewölkt, W                       |       |       | 12   | 8          | 11               | - 3.4           | immer noch, SW                       |
|      |       | 21  | 8    | -          | -     | ebenso                           |       |       | 16   | 12         | - 1.7            |                 | ☉, heiter                            |
|      |       | 22  | 8    | 10         | - 5.0 | reichlicher Schnee, heftiger W   |       |       | 13   | 8          | 7                | - 9.7           | ebenso                               |
|      |       | 23  | 8    | 9          | - 6.6 | Wolken, W                        |       |       | 14   | 8          | 11               | - 3.4           | Wolken, SW                           |
|      |       | 15  | 10   | - 5.0      |       | selten ☉, W                      |       |       | 15   | 12         | - 1.7            |                 | ☉, heiter                            |
|      |       | 24  | 8    | 8          | - 8.2 | es schneit, W                    |       |       | 15   | 8          | 12               | 1.7             | bewölkt, S, ein wenig tauend         |
|      |       | 25  | 8    | 8          | - 8.2 | dünne Wolken, W                  |       |       | 16   | 13         | 0                |                 | es regnet, W                         |
|      |       | 10  | -    | -          |       | noch Schnee, ☉                   |       |       | 16   | 8          | 12.              | - 1.7           | ☉, Wolken, W                         |
|      |       | 26  | 8    | 7          | - 9.7 | ☉, Wolken, SW                    |       |       | 17   | 8          | 13               | 0               | Nebel                                |
|      |       | 27  | 8    | 8          | - 8.2 | es schneit, SW                   |       |       | 15   | 14         | 1.7              |                 | ☉, Wolken, W                         |
|      |       | 28  | 8    | 10         | - 5.0 | es schneit, es regnet            |       |       | 18   | 8          | 13               | 0               | ☉ selten, W                          |
|      |       | 29  | 8    | 10         | - 5.0 | wenige Wolken                    |       |       | 19   | 8          | 13               | 0               | es regnet, SW                        |
|      |       | 16  | 11   | - 3.4      |       | heiterer Tag                     |       |       | 15   | 15         | 3.4              |                 | ☉, S nachts heftiger Reger           |
|      |       | 30  | 8    | 10         | - 5.0 | Wolken                           |       |       |      |            |                  |                 |                                      |
|      |       | 15  | 12   | - 1.7      |       | es schneit anhaltend             |       |       |      |            |                  |                 |                                      |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt | °C    | Wetter und Wind               | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit              | Temperatur<br>alt | °C    | Wetter und Wind                     |
|---------------|-----|------|-------------------|-------|-------------------------------|---------------|-----|-------------------|-------------------|-------|-------------------------------------|
| 1692<br>Febr. | 20  | 8    | 13 <sup>•</sup>   | 0     | bewölkt, heftiger W           | 1692<br>März  | 16  | 12 <sup>1/2</sup> | - 0.9             | 0     | Wolken, NE                          |
|               |     | 16   | 13 <sup>•</sup>   | 0     | es schneit lange, NW          |               | 13  | 7                 | 10 <sup>1/2</sup> | - 4.2 | 0, heiter, NE                       |
|               | 21  | 8    | 12                | - 1.7 | selten 0, W                   |               | 17  | 12                | - 1.7             |       | es schneit, W                       |
|               | 22  | 8    | 12 <sup>•</sup>   | - 1.7 | es schneit                    |               | 14  | 7                 | 12 <sup>•</sup>   | - 1.7 | bewölkt, W                          |
|               |     | 12   | -                 | -     | 0, wolkig, hefti-<br>ger N    |               | 16  | 13                | 0                 |       | es regnet, N                        |
|               |     | 16   | 12 <sup>•</sup>   | - 1.7 | immer noch                    |               | 15  | 6                 | 14 <sup>•</sup>   | 1.7   | es schneit, es reg-<br>net, NW      |
|               | 23  | 8    | 12                | - 1.7 | nachts reichlicher<br>Schnee  |               | 16  | 7                 | 12                | - 1.7 | es schneit, N                       |
|               |     | 16   | 12 <sup>1/2</sup> | - 0.9 | 0 selten, W                   |               | 17  | 7                 | 12                | - 1.7 | bewölkt, W                          |
|               | 24  | 8    | 12                | - 1.7 | es schneit, NW                |               | 18  | 7                 | 12 <sup>•</sup>   | - 1.7 | ebenso, W                           |
|               | 25  | 8    | 11                | - 3.4 | wiederum, N                   |               | 19  | 7                 | 13 <sup>1/2</sup> | 0.8   | 0, Wolken, SW                       |
|               | 26  | 8    | 9                 | - 6.6 | bewölkt, NW                   |               | 20  | 6                 | 14                | 1.7   | es regnete nachts                   |
|               | 27  | 8    | 12 <sup>•</sup>   | - 1.7 | ebenso, SW                    |               |     | 16                | 15                | 3.4   | 0, E                                |
|               |     | 16   | 13                | 0     | ein wenig nasser<br>Schnee    |               | 21  | 7                 | 14                | 1.7   | bewölkt, SE                         |
|               | 28  | 7    | 12                | - 1.7 | Wolken, W                     |               |     | 12                | 15 <sup>•</sup>   | 3.4   | es regnet lange, SW                 |
|               | 29  | 7    | 12 <sup>•</sup>   | - 1.7 | 0, heiter, W                  |               | 22  | 7                 | 14 <sup>•</sup>   | 1.7   | 0 selten, W                         |
| 1692<br>März  | 1   | -    | -                 | -     | abwechselnd 0 u.<br>Wolken    |               |     | 17                | 15 <sup>•</sup>   | 3.4   | abwechselnd 0 und<br>Wolken         |
|               | 2   | 7    | 14                | 1.7   | Wolken, W                     |               | 23  | 7                 | 13                | 0     | ebenso, W                           |
|               | 3   | 7    | 14                | 1.7   | 0, Regen, SW                  |               | 24  | 7                 | 13                | 0     | ebenso, NE                          |
|               | 4   | 7    | 14                | 1.7   | es regnete nachts             |               | 25  | 7                 | 13                | 0     | es regnete nachts                   |
|               |     | 15   | 14 <sup>1/2</sup> | 2.5   | 0, heftiger Regen,<br>NW      |               |     | 16                | 15 <sup>•</sup>   | 3.4   | 0, Wolken, SE                       |
|               | 5   | 7    | 13 <sup>•</sup>   | 0     | ein wenig Schnee, N           |               | 26  | 7                 | 14                | 1.7   | selten 0, S                         |
|               |     | 16   | 14                | 1.7   | 0, heiter, W                  |               | 27  | 7                 | 15                | 3.4   | bewölkt, W                          |
|               | 6   | 7    | 12                | - 1.7 | ebenso                        |               | 28  | 7                 | 16 <sup>•</sup>   | 5.1   | helle Wolken, W,<br>Blitz u. Donner |
|               |     | 16   | 13                | 0     | bewölkt, W                    |               | 29  | 7                 | 16                | 5.1   | abwechselnd 0 u.<br>Wolken, SE      |
|               | 7   | 7    | 14 <sup>•</sup>   | 1.7   | abwechselnd 0 u.<br>Wolken, W |               |     | 18                | 16                | 5.1   | es regnet, W                        |
|               | 8   | 7    | 13 <sup>•</sup>   | 0     | 0, heiter, W                  |               | 30  | 7                 | 16                | 5.1   | es regnet heftig, W                 |
|               | 9   | 7    | 12 <sup>•</sup>   | - 1.7 | es schneit ein we-<br>nig, W  |               | 31  | -                 | -                 |       | ebenso                              |
|               | 10  | 7    | 12 <sup>•</sup>   | - 1.7 | 0, heiter, E                  | 1692<br>April | 1   | 6                 | 13 <sup>•</sup>   | 0     | heiter, SE                          |
|               | 11  | 7    | 13 <sup>•</sup>   | 0     | es schneit, es reg-<br>net, W |               |     | 12                | 14                | 1.7   | es regnete, N                       |
|               |     | 16   | 14                | 1.7   | 0, Wolken, N                  |               | 2   | 6                 | 14                | 1.7   | 0, dünne Wolken,<br>SE              |
|               | 12  | 7    | 12 <sup>•</sup>   | - 1.7 | 0, heiter, NE                 |               |     | 16                |                   |       | ebenso, heftiger W                  |
|               |     |      |                   |       |                               |               | 3   | 6                 | 14                | 1.7   | 0, helle Wolken, SW                 |
|               |     |      |                   |       |                               |               |     | 18                | 15                | 3.4   | Gewitter, Hagel, W                  |



| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |     | Wetter und Wind                                  | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                          |
|---------------|-----|------|----------------------|-----|--------------------------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|------|------------------------------------------|
| 1692<br>April | 4   | 6    | 14                   | 1.7 | dünne Wolken, SW                                 | 1692<br>April | 21  | 6    | 16                   | 5.1  | ☉, Wolken, S                             |
|               | 5   | 6    | 14                   | 1.7 | ☉, Wolken, W, wol-<br>kiger, regnerischer<br>Tag |               |     | 18   | 19                   | 10.6 | heiterer Tag, hefti-<br>ger W            |
|               | 6   | 6    | 14                   | 1.7 | bewölkt, SW                                      |               | 22  | 6    | 16                   | 5.1  | es regnete nachts<br>lange               |
|               |     | 17   | 15.                  | 3.4 | ebenso, NE                                       |               |     | 18   | -                    | -    | ☉, Wolken, hefti-<br>ger W               |
|               | 7   | 6    | 13                   | 0   | ☉, wolkig, NE                                    |               | 23  | 4    | 18                   | 8.7  | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, W           |
|               |     | 17   | 15.                  | 3.4 | ebenso, E                                        |               | 24  | 6    | 16                   | 5.1  | es regnet, E                             |
|               | 8   | 6    | 13                   | 0   | ebenso, S                                        |               |     | 10   | 16                   | 5.1  | heftiger N und Regen                     |
|               |     | 18   | 15                   | 3.4 | ☉, heiter, E                                     |               |     | 18   | 16                   | 5.1  | bewölkt, W                               |
|               | 9   | 6    | 13                   | 0   | ebenso, E                                        |               | 25  | 6    | 15                   | 3.4  | ☉, Wolken, W                             |
|               |     | 12   | 15                   | 3.4 | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, N                   |               |     | 12   | 16                   | 5.1  | abwechselnd ☉ und<br>Regen, Hagel, W     |
|               |     | 18   | 16                   | 5.1 | immer noch, E                                    |               | 26  | 7    | 15                   | 3.4  | ☉, kalter Regen, W                       |
|               | 10  | 6    | 14                   | 1.7 | ☉, heiter, S                                     |               |     | 12   | 15                   | 3.4  | kleinerer Hagel, N, W                    |
|               |     | 12   | 16                   | 5.1 | Wolken, heftiger NE                              |               | 27  | 7    | 16.                  | 5.1  | es regnet lange, W                       |
|               |     | 18   | 16.                  | 5.1 | ☉, heftiger NE                                   |               | 28  | 7    | 15.                  | 3.4  | bewölkt, W                               |
|               | 11  | 6    | 14                   | 1.7 | ☉, NE                                            |               |     | 17   | 16                   | 5.1  | selten ☉, NE                             |
|               |     | 12   | 15                   | 3.4 | ebenso, heftiger NE                              |               | 29  | 7    | 14                   | 1.7  | Regen, N                                 |
|               | 12  | 6    | 13 <sup>1/2</sup>    | 0.8 | ☉, heiter, N, S                                  |               |     | 19   | 15                   | 3.4  | jetzt heiter, W                          |
|               |     | 18   | 16                   | 5.1 | immer noch, E                                    |               | 30  | 7    | 14                   | 1.7  | ☉, es regnet oft, N, W                   |
|               | 13  | 6    | 14                   | 1.7 | immer noch, S                                    | 1692<br>Mai   | 1   | 6    | 13                   | 0    | ☉, Wolken, W                             |
|               |     | 18   | 17.                  | 6.9 | immer noch, E                                    |               | 2   | 6    | 14                   | 1.7  | es regnete nachts                        |
|               | 14  | 6    | 15.                  | 3.4 | immer noch, SE                                   |               |     | 18   | 16                   | 5.1  | ☉, Wolken, es reg-<br>net, es donnert, W |
|               |     | 17   | 18                   | 8.7 | Donner, SW                                       |               | 3   | ?    | 15                   | 3.4  | Wolken, S                                |
|               | 15  | 6    | 16                   | 5.1 | ☉, Wolken, SW                                    |               | 4   | 6    | 16                   | 5.1  | es regnete nachts,<br>wenig ☉, SW        |
|               |     | 12   | 18.                  | 8.7 | Platzregen, W,<br>es donnert                     |               | 5   | 6    | 15                   | 3.4  | ☉, heiter, E                             |
|               |     | 18   | 18                   | 8.7 | bewölkt, E                                       |               | 6   | 6    | 15                   | 3.4  | ebenso, E                                |
|               | 16  | 6    | 16                   | 5.1 | ebenso, W                                        |               |     | 18   | 18                   | 8.7  | heiter, jetzt Wol-<br>ken, E             |
|               |     | 11   | 17                   | 6.9 | ☉, es regnet oft,<br>W, N                        |               | 7   | 6    | 16                   | 5.1  | ☉, Wolken, SE                            |
|               | 17  | 6    | 16                   | 5.1 | Nebel                                            |               | 8   | 6    | 17                   | 6.9  | unbeständiger, ☉,<br>Regen               |
|               |     | 18   | 17.                  | 6.9 | ☉, Wolken, E                                     |               |     | 18   | 17                   | 6.9  | heftiger W, N<br>☉, NE                   |
|               | 18  | 6    | 15                   | 3.4 | ☉, heiter, E                                     |               | 9   | 6    | 15                   | 3.4  | bewölkt, NE                              |
|               |     | 18   | 18                   | 8.7 | ☉, Wolken, E                                     |               |     |      |                      |      |                                          |
|               | 19  | 6    | 16                   | 5.1 | ☉, Wolken, SW                                    |               |     |      |                      |      |                                          |
|               |     | 18   | 18                   | 8.7 | ebenso, W                                        |               |     |      |                      |      |                                          |
|               | 20  | 6    | 17.                  | 6.9 | selten ☉, es regnet<br>ein wenig, SW             |               |     |      |                      |      |                                          |

| Jahr  | Tag | Zeit | Temperatur |      | Wetter und Wind                   | Jahr  | Tag | Zeit | Temperatur        |      | Wetter und Wind              |
|-------|-----|------|------------|------|-----------------------------------|-------|-----|------|-------------------|------|------------------------------|
| Monat |     |      | alt        | °C   |                                   | Monat |     |      | alt               | °C   |                              |
| 1692  |     |      |            |      |                                   | 1692  |     |      |                   |      |                              |
| Mai   | 10  | 6    | 15         | 3,4  | heiterer Tag, NE                  | Juni  |     | 18   | -                 | -    | Regen                        |
|       | 11  | 6    | 15         | 3,4  | ebenso, starker E                 |       | 3   | 6    | 17                | 6,9  | bewölkt, W                   |
|       | 12  | 6    | 15         | 3,4  | ebenso, E                         |       | 4   | 6    | 17                | 6,9  | abwechselnd ☉ und Wolken     |
|       | 13  | 6    | 16         | 5,1  | ☉, Wolken, E                      |       |     | 18   | 19                | 10,6 | heiter, E                    |
|       |     | 18   | -          | -    | es regnet sehr wenig, E           |       | 5   | 6    | 18                | 8,7  | ☉, Wolken, W                 |
|       | 14  | 6    | 17         | 6,9  | ☉, heiter, SE                     |       |     | 18   | 19                | 10,6 | es regnet, W                 |
|       | 15  | 6    | 18         | 8,7  | es regnet sehr wenig, E           |       | 6   | 6    | 16 <sup>1/2</sup> | 6,0  | Nebel                        |
|       |     | 12   | 19         | 10,6 | ☉, wolkig, E                      |       |     | 18   | 19                | 10,6 | es regnet, donnert, SW       |
|       |     | 18   | 19         | 10,6 | ☉, heiter, E                      |       | 7   | 6    | 17                | 6,9  | es regnet, W                 |
|       | 16  | 6    | 17         | 6,9  | ☉, Wolken, E                      |       | 8   | 6    | 17                | 6,9  | bewölkt, SW                  |
|       |     | 18   | 19         | 10,6 | ☉, E                              |       | 9   | 6    | 16                | 5,1  | ☉, heiter, kalter S          |
|       | 17  | 6    | 17         | 6,9  | heiterer Tag, SE                  |       |     | 18   | 19                | 10,6 | ☉, Wolken, W                 |
|       | 18  | 6    | 17         | 6,9  | ebenso, SE                        |       | 10  | 6    | 18                | 8,7  | ☉, heiter, SW                |
|       | 19  | 6    | 18         | 8,7  | es regnet oft, NW                 |       |     | 18   | 20                | 12,5 | ebenso, E                    |
|       | 20  | 6    | 18         | 8,7  | wiederum, W                       |       | 11  | 6    | 18                | 8,7  | wolkig, W                    |
|       | 21  | 6    | 18         | 8,7  | ☉, Wolken, SW                     |       | 12  | 6    | 19                | 10,6 | ☉, Wolken, N                 |
|       |     | 18   | 18         | 8,7  | Abendröte, W, es donnert gegen NE |       | 13  | 6    | 17                | 6,9  | ☉, heiter, E                 |
|       | 22  | 6    | 17         | 6,9  | ☉, Regen, SW                      |       | 14  | 6    | 17                | 6,9  | ebenso, E                    |
|       | 23  | 6    | 17         | 6,9  | es regnet lange, N, W             |       |     | 18   | 20                | 12,5 | häufig dünne Wolken, ☉, E    |
|       |     | 18   | 18         | 8,7  | jetzt ☉, SW                       |       | 15  | 6    | 19                | 10,6 | immer noch, E                |
|       | 24  | 6    | 16         | 5,1  | leichter Reif nach ☉ Wolken, W    |       |     | 18   | 20                | 12,5 | bewölkt, N                   |
|       | 25  | 6    | 17         | 6,9  | ☉, heiter, E                      |       | 16  | 6    | 19                | 10,6 | es regnet lange, W           |
|       | 26  | 6    | 17         | 6,9  | ebenso, SE                        |       |     | 18   | 20                | 12,5 | ebenso, W                    |
|       | 27  | 6    | 18         | 8,7  | ebenso, S                         |       | 17  | 6    | 18                | 8,7  | dunkle Wolken                |
|       | 28  | 6    | 19         | 10,6 | ☉, Wolken                         |       |     | 18   | immer noch        | 8,7  | es regnet lange              |
|       |     | 15   | 21         | 14,4 | Donner, N                         |       | 18  | 6    | 18                | 8,7  | ☉, Wolken, SW                |
|       | 29  | 6    | 19         | 10,6 | bewölkt, S                        |       | 19  | 6    | 17                | 6,9  | ☉, heiter, E                 |
|       | 30  | 6    | 20         | 12,5 | nach Regen ☉, W                   |       |     | 16   | 19                | 10,6 | es regnet, W                 |
|       | 31  | 6    | 19         | 10,6 | es regnet, W                      |       | 20  | 6    | 17                | 6,9  | abwechselnd ☉ und Wolken, SW |
|       |     | 12   | 20         | 12,5 | immer noch, SW                    |       |     | 18   | 19                | 10,6 | es regnet ein wenig          |
| 1692  |     |      |            |      |                                   |       | 21  | 6    | 18                | 8,7  | es regnet oft, W             |
| Juni  | 1   | 6    | 17         | 6,9  | Wolken, W                         |       |     | 16   | 19                | 10,6 | ebenso, W                    |
|       |     | 18   | 18         | 8,7  | ebenso                            |       | 22  | 6    | 18                | 8,7  | ebenso, W                    |
|       | 2   | 6    | 17         | 6,9  | heftiger W, ☉, Wolken             |       |     |      |                   |      |                              |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                 | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit        | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                   |
|---------------|-----|------|----------------------|------|---------------------------------|---------------|-----|-------------|----------------------|------|-----------------------------------|
| 1692<br>Juni  | 23  | 6    | 19                   | 10.6 | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, SW | 1692<br>Juli  | 14  | 7           | 18                   | 8.7  | ebenso, SE                        |
|               |     |      |                      |      |                                 |               |     | 18          | 19                   | 10.6 | wolkiger Tag, E                   |
|               | 24  | 6    | 19                   | 10.6 | bewölkt, SE                     |               | 15  | 7           | 18                   | 8.7  | ☉, heiter, W                      |
|               |     | 14   | 20                   | 12.5 | Sturm, SW                       |               |     | 18          | 20                   | 12.5 | häufig dünne (?)<br>Wolken, ☉, NE |
|               |     | 18   | 20                   | 12.5 | Wiedrum W, es<br>regnet lange   |               | 16  | 6           | 17                   | 6.8  | heiterer Tag, E                   |
|               | 25  | 6    | 18                   | 8.7  | ☉, Wolken, S                    |               | 17  | 6           | 18                   | 8.7  | ☉, Wolken, E                      |
|               | 26  | 6    | 18                   | 8.7  | bewölkt, SW                     |               |     | 18          | 20                   | 12.5 | Wolken, S                         |
|               | 27  | 6    | 19                   | 10.6 | es regnet oft, W,<br>☉          |               | 18  | 6           | 20                   | 12.5 | ebenso                            |
|               |     |      |                      |      |                                 |               |     | 10          | 21                   | 14.5 | es regnet, W                      |
|               | 28  | 6    | 19                   | 10.6 | ebenso                          |               |     | 18          | immer<br>noch        | 14.5 | Wolken, W                         |
|               |     | 18   | 19                   | 10.6 | es regnet lange, W              |               |     |             |                      |      |                                   |
|               | 29  | 6    | immer<br>noch        | 10.6 | bewölkt, SW                     |               | 19  | 6           | 20                   | 12.5 | ☉, Wolken, W                      |
|               |     |      |                      |      |                                 |               |     | 15          | 21                   | 14.5 | Sturm, W                          |
|               | 30  | ?    | 19                   | 10.6 | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, SW |               | 20  | 6           | 19                   | 10.6 | ☉, heiter, S                      |
| 1692<br>Juli  | 1   | 6    | 19                   | 10.6 | Nebel, E                        |               |     | 11          | 20                   | 12.5 | Platzregen, S                     |
|               |     | 18   | -                    | -    | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, E  |               |     | 15          | 21                   | 14.5 | wiedrum, SW                       |
|               | 2   | 6    | -                    | -    | Nebel                           |               | 21  | 6           | 19                   | 10.6 | ☉, Wolken, W                      |
|               |     | 12   | 21                   | 14.5 | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, E  |               |     | 12          | 20                   | 12.5 | es regnet, W                      |
|               |     | 18   | immer<br>noch        | 14.5 | leichter Sturm                  |               |     | 15          | 20                   | 12.5 | Sturm, W                          |
|               | 3   | 6    | 20                   | 12.5 | Nebel                           |               | 22  | 6           | 18                   | 8.7  | es regnet lange, W                |
|               |     | 18   | 22                   | 16.5 | ☉, oft Wolken, NE               |               |     | 15          | 20                   | 12.5 | abwechselnd ☉ und<br>Regen, W     |
|               | 4   | 6    | -                    | -    | es regnete nachts               |               | 23  | 7           | 19                   | 10.6 | ☉, Wolken                         |
|               |     | 16   | 20                   | 12.5 | häufig Wolken, NE               |               |     | 18          | 20                   | 12.5 | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, N    |
|               | 5   | 6    | 19                   | 10.6 | heiterer Tag, E                 |               | 24  | 6           | 18                   | 8.7  | dasselbe, W                       |
|               | 6   | 6    | 19                   | 10.6 | es regnet etwas, W              |               | 25  | 6           | 19                   | 10.6 | dasselbe, NW                      |
|               | 7   | -    | -                    | -    | wiedrum,<br>ich war abwesend    |               |     | 18          | -                    | -    | bewölkt, W                        |
| bis<br>10     |     |      |                      |      |                                 |               | 26  | 6           | 20                   | 12.5 | es regnet, W                      |
|               | 11  | 6    | 19                   | 10.6 | ☉, Wolken, W                    |               |     | 18          | 21                   | 14.5 | bewölkt                           |
|               |     | 18   | 20                   | 12.5 | es regnet oft, W                |               | 27  | 6           | 20                   | 12.5 | dasselbe, E                       |
|               | 12  | 6    | 18                   | 8.7  | ☉, Wolken, W                    |               |     | 15          | 20                   | 12.5 | abwechselnd ☉ und<br>Regen, NE    |
|               |     | 18   | 19                   | 10.6 | abwechselnd ☉,<br>Wolken, W     |               |     | 17          | immer-<br>noch       | 12.5 | Donner, SE                        |
|               | 13  | 6    | 18                   | 8.7  | ☉, Wolken, SE                   |               |     | 18 u.<br>19 |                      |      | schwerer Sturm, SW                |

| Jahr | Monat  | Tag | Zeit              | Temperatur |                                          | Wetter und Wind                    | Jahr | Monat  | Tag | Zeit              | Temperatur  |                              | Wetter und Wind          |              |
|------|--------|-----|-------------------|------------|------------------------------------------|------------------------------------|------|--------|-----|-------------------|-------------|------------------------------|--------------------------|--------------|
|      |        |     |                   | alt        | °C                                       |                                    |      |        |     |                   | alt         | °C                           |                          |              |
| 1692 | Juli   | 28  | 6                 | 19         | 10.6                                     | es regnet während der ganzen Nacht | 1692 | August | 9   | 6                 | 18.         | 8.7                          | helle Wolken, ☉, W       |              |
|      |        |     | 12                | 19         | 10.6                                     | bewölkt, N                         |      |        |     | 18                | 18.         | 8.7                          | es regnet oft, W         |              |
|      |        | 18  | 19                | 10.6       | es regnet wenig, NE                      |                                    |      | 10     | 7   | 18.               | 8.7         | ☉, helle Wolken, E           |                          |              |
|      |        |     | 18                | 19         | 10.6                                     | es regnet wenig, NE                |      |        | 11  | 7                 | 17          | 6.9                          | ☉, heiter, E             |              |
|      | 29     | 6   | 18                | 8.7        | bewölkt, N                               |                                    |      |        |     | 18                | 19.         | 10.6                         | immer noch               |              |
|      |        | 18  | 20.               | 12.5       | abwechselnd ☉ und Wolken, NE             |                                    |      | 12     | 6   | 17                | 6.9         | Nebel, schließlich ☉, E      |                          |              |
|      | 30     | 6   | 18                | 8.7        | dunkle Wolken, N, SE                     |                                    |      |        |     | 15                | 21          | 14.5                         | Wolken, W                |              |
|      |        | 11  | 19                | 10.6       | immer noch, NE                           |                                    |      | 13     | 6   | 19.               | 10.6        | Nebel                        |                          |              |
|      |        | 13  | 19                | 10.6       | ☉, heiter, E                             |                                    |      |        |     | 18                | 21          | 14.5                         | ☉, dünne Wolken, E       |              |
|      |        | 18  | 19                | 10.6       | ebenso, E                                |                                    |      | 14     | 6   | 20                | 12.5        | bewölkt, wenig Regen, SE     |                          |              |
|      | 31     | 7   | 18.               | 8.7        | bewölkt, E                               |                                    |      |        |     | 18                | 21          | 14.5                         | ☉, heiter, E             |              |
|      |        | 15  | 20.               | 12.5       | abwechselnd ☉ und Wolken, NE             |                                    |      | 15     | 6   | 19                | 10.6        | ☉, Wolken                    |                          |              |
|      |        | 18  | 19                | 10.6       | ☉, heiter, E                             |                                    |      | 16     | 6   | 20.               | 12.5        | nachts Sturm jetzt ☉, heiter |                          |              |
| 1692 | August | 1   | 6                 | 17         | 6.9                                      | Nebel                              |      |        |     | 17                | 22.         | 16.5                         | ebenso                   |              |
|      |        |     | 18                | 20.        | 12.5                                     | ☉, heiter, E                       |      |        | 17  | 6                 | 19          | 10.6                         | Nebel                    |              |
|      | 2      | 6   | 18.               | 8.7        | ☉, helle Wolken, E                       |                                    |      |        |     | 10                | 20          | 12.5                         | es regnet wenig          |              |
|      |        | 15  | 21.               | 14.5       | Sturm, SW                                |                                    |      |        |     | 18                | 21          | 14.5                         | abwechselnd ☉ und Wolken |              |
|      | 3      | 6   | 19                | 10.6       | bewölkt, SW                              |                                    |      | 18     | 6   | 19                | 10.6        | Nebel                        |                          |              |
|      |        | 15  | 20.               | 12.5       | ☉, heiter, S                             |                                    |      |        |     | 18                | 21          | 14.5                         | ☉, wenige Wolken         |              |
|      |        | 18  | "                 | 12.5       | immer noch                               |                                    |      | 19     | 6   | 19                | 10.6        | Nebel, E                     |                          |              |
|      | 4      | 6   | 19                | 10.6       | es regnete nachts, jetzt ☉ u. Wolken, SW |                                    |      |        |     | 12                | 21          | 14.5                         | Wolken, wenig ☉, W       |              |
|      |        | 11  | 19.               | 10.6       | Regen, SW                                |                                    |      |        |     | 17                | im-mer noch | 14.5                         | ebenso                   |              |
|      |        | 17  | 19                | 10.6       | es regnet lange                          |                                    |      | 20     | 7   | 20                | 12.5        | helle Wolken, selten ☉, SW   |                          |              |
|      | 5      | 6   | 17.               | 6.9        | bewölkt, SW                              |                                    |      |        |     | 11                | 20.         | 12.5                         | ☉, heiter, E             |              |
|      |        | 18  | 18                | 8.7        | dunkler Tag                              |                                    |      |        |     | 18                | 21          | 14.5                         | ebenso, E                |              |
|      | 6      | 6   | 17                | 6.9        | es regnet lange, S                       |                                    |      |        |     | 21                | 6           | 19                           | 10.6                     | ☉, heiter, E |
|      |        | 11  | 18                | 8.7        | immer noch, SW                           |                                    |      |        |     | 12                | 21.         | 14.5                         | schwerer Sturm, E        |              |
|      |        | 18  | 18.               | 8.7        | dunkle Wolken, N                         |                                    |      |        |     | 12 <sup>1/2</sup> | -           | -                            | Hagel, E                 |              |
|      | 7      | 6   | 17                | 6.9        | ☉, wolkig, SW                            |                                    |      |        |     | 13                | 20          | 12.5                         | immer noch Sturm, SW     |              |
|      |        | 12  | 18                | 8.7        | abwechselnd ☉ und Regen                  |                                    |      |        |     | 17                | 20          | 12.5                         | bewölkt, E               |              |
|      | 8      | 6   | 16 <sup>1/2</sup> | 6.0        | bewölkt, E                               |                                    |      |        |     | 19                | -           | -                            | es regnet, es blitzt     |              |
|      |        | 18  | 18                | 8.7        | regnerischer Tag, W                      |                                    |      |        |     |                   |             |                              |                          |              |

| Jahr   | Tag | Zeit | Temperatur        |      | Wetter und Wind                         | Jahr  | Tag | Zeit | Temperatur        |                   | Wetter und Wind                 |                            |
|--------|-----|------|-------------------|------|-----------------------------------------|-------|-----|------|-------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Monat  |     |      | alt               | °C   |                                         | Monat |     |      | alt               | °C                |                                 |                            |
| 1692   |     |      |                   |      |                                         | 1692  |     |      |                   |                   |                                 |                            |
| August | 22  | 7    | 19°               | 10.6 | ☉, Wolken, SW                           | Sept. | 10  | 7    | 17                | 6.9               | ebenso, SE                      |                            |
|        |     | 9    | 20                | 12.5 | es regnet lange, W                      |       | 11  | 7    | 17                | 6.9               | Nebel                           |                            |
|        |     | 16   | 20                | 12.5 | ☉                                       |       |     | 17   | 19                | 10.6              | heiter, S                       |                            |
|        |     | 18   | 20                | 12.5 | bewölkt, N                              |       | 12  | 7    | 18                | 8.7               | bewölkt, SW                     |                            |
|        | 23  | 6    | 19                | 10.6 | Nebel                                   |       |     | 17   | -                 | -                 | es regnet lange, SW             |                            |
|        |     | 18   | 19                | 10.6 | ☉, heiter                               |       | 13  | 7    | 15 <sup>1/2</sup> | 4.2               | neblig                          |                            |
|        | 24  | 6    | 16 <sup>1/2</sup> | 6.0  | Nebel                                   |       |     | 12   | -                 | -                 | ☉, heiter, SW                   |                            |
|        |     | 17   | 18                | 8.7  | häufig dunkle Wolken, Donner, ☉, NE     |       |     | 17   | 17                | 6.9               | es regnet, NW                   |                            |
|        | 25  | 7    | 16 <sup>1/2</sup> | 6.0  | neblig, E                               |       | 14  | 6    | 16                | 5.1               | nachts heftiger Regen           |                            |
|        |     | 17   | 18                | 8.7  | abwechselnd ☉ und Wolken, E             |       |     | 17   | 17                | 6.9               | es regnet oft, S                |                            |
|        | 26  | 6    | 17                | 6.9  | Nebel                                   |       | 15  | 7    | 16                | 5.1               | verstreute Wolken, W            |                            |
|        |     | 18   | -                 | -    | heiterer Tag, E                         |       |     | 18   | 16                | 5.1               | ☉, oft Wolken                   |                            |
|        | 27  |      | -                 | -    | dasselbe                                |       | 16  | 7    | 14 <sup>1/2</sup> | 2.5               | Nebel                           |                            |
|        | 28  | 7    | 18                | 8.7  | ☉, heiter, SW                           |       |     | 17   | 16                | 5.1               | ☉, Wolken, W                    |                            |
|        |     | 15   | -                 | -    | kurzer Sturm                            |       |     | 19   | -                 | -                 | es regnet                       |                            |
|        |     | 17   | 20                | 12.5 | ☉, bewölkt, NW                          |       | 17  | 7    | 15                | 3.4               | bewölkt, W                      |                            |
|        | 29  | 7    | 18                | 8.7  | Nebel                                   |       |     | 17   | 16                | 5.1               | es regnet oft, W                |                            |
|        |     | 16   | 20                | 12.5 | Sturm, W                                |       | 18  | 7    | 15                | 3.4               | dunkle Wolken, SW               |                            |
|        | 30  | 6    | 18                | 8.7  | zerstreute Wolken, W                    |       |     | 16   | 16                | 5.1               | ☉ selten, S                     |                            |
|        |     | 18   | -                 | -    | abwechselnd ☉ und Wolken                |       | 19  | 9    | 14 <sup>1/2</sup> | 2.5               | Nebel                           |                            |
|        | 31  |      | -                 | -    | ) ich                                   |       |     | 17   | 15                | 3.4               | abwechselnd ☉ und Wolken, E     |                            |
|        |     |      |                   |      | ) war ab-                               |       | 20  | 7    | 15                | 3.4               | bewölkt und neblig, E           |                            |
|        |     |      |                   |      | ) wesend                                |       | 21  | 7    | 15                | 3.4               | nachts Regen, jetzt bewölkt, SE |                            |
|        | 1   |      | -                 | -    | es regnete nachts                       |       |     | 17   | 16                | 5.1               | Wolken, selten ☉, NE            |                            |
|        | 2   |      | -                 | -    | jetzt ☉, wolkig, SW                     |       |     | 22   | 7                 | 13                | 0                               | dunkler wolkiger Tag, E, N |
|        | 3   | 7    | 19                | 10.6 | wiederum nachts Regen, jetzt Wolken, SE |       |     | 23   | 6                 | 15 <sup>1/2</sup> | 4.2                             | ebenso, N                  |
|        | 4   | 7    | 17                | 6.9  | ☉, heiter, SE                           |       |     |      | 9                 | 16                | 5.1                             | ebenso, heftiger N         |
|        |     | 17   | 18                | 8.7  | es regnet, SW                           |       |     | 17   | 16                | 5.1               | immer noch, NE                  |                            |
|        | 5   | 7    | 18                | 8.7  | ☉, heiter, SW                           |       | 24  | 7    | 14                | 1.7               | neblig                          |                            |
|        | 6   | 7    | 16                | 5.1  | Nebel                                   |       |     | 12   | -                 | -                 | wenig ☉, SE                     |                            |
|        | 7   | 7    | 15                | 3.4  | ☉, heiter E                             |       |     | 17   | 15                | 3.4               | dunkel, N                       |                            |
|        |     | 18   | 16 <sup>1/2</sup> | 6.0  | Nebel                                   |       | 25  | 7    | 14 <sup>1/2</sup> | 2.5               | neblig, E                       |                            |
|        | 8   | 7    | 15                | 3.4  | heiterer Tag, E                         |       |     | 17   | 15                | 3.4               | abwechselnd ☉ und Wolken        |                            |
|        |     | 16   | 18                | 8.7  | heiter, SE                              |       |     |      |                   |                   |                                 |                            |
|        | 9   | 6    | 17                | 6.9  | abwechselnd ☉ und Wolken                |       |     |      |                   |                   |                                 |                            |
|        |     | 18   | -                 | -    |                                         |       |     |      |                   |                   |                                 |                            |
| 1692   |     |      |                   |      |                                         |       |     |      |                   |                   |                                 |                            |
| Sept.  |     |      |                   |      |                                         |       |     |      |                   |                   |                                 |                            |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt  | °C    | Wetter und Wind                      | Jahr<br>Monat | Tag         | Zeit | Temperatur<br>alt | °C    | Wetter und Wind                        |
|---------------|-----|------|--------------------|-------|--------------------------------------|---------------|-------------|------|-------------------|-------|----------------------------------------|
| 1692<br>Sept. | 26  | 7    | 14 <sup>1/2</sup>  | 2.5   | ☉, E                                 | 1692<br>Okt.  | 12          | 7    | 14                | 1.7   | verstreute Wolken, N                   |
|               |     | 16   | 15°                | 3.4   | immer noch                           |               |             | 16   | 15.               | 3.4   | abwechselnd ☉ und Wolken, NE           |
|               | 27  | 7    | 14                 | 1.7   | Nebel                                |               | 13          | 7    | 13 <sup>1/2</sup> | 0.8   | Nebel                                  |
|               |     | 17   | 15                 | 3.4   | ☉, heiter, SE                        |               |             | 12   | 14                | 1.7   | ☉, heiter, E                           |
|               | 28  | 7    | 14                 | 1.7   | Nebel                                |               |             | 16   | -                 |       | platte Wolken, E                       |
|               |     | 12   | -                  | -     | ☉, Wolken, SE                        |               | 14          | 7    | 13.               | 0     | ☉, heiter, Eis, E                      |
|               |     | 19   | 15                 | 3.4   | es blitzt                            |               |             | 16   | 14.               | 1.7   | ebenso                                 |
|               |     | 20   | -                  | -     | Sturm                                |               | 15          | 7    | 12                | - 1.7 | Nebel                                  |
|               | 29  | 7    | 15.                | 3.4   | bewölkt, S                           |               |             | 16   | 13                | 0     | ☉, heiter, E                           |
|               |     | 16   | 15                 | 3.4   | es regnet                            |               | 16          | 7    | 12                | - 1.7 | neblig, SE                             |
|               | 30  | 7    | 14.                | 1.7   | es regnete nachts, bewölkt, N        |               |             | 12   | 13                | 0     | ☉, Wolken, S                           |
|               |     | 16   | im-<br>mer<br>noch | 1.7   | dunkler und regne-<br>rischer Tag, N |               |             | 16   | 13                | 0     | immer noch, SE                         |
| 1692<br>Okt.  | 1   | 7    | 13                 | 0     | Schnee, E                            |               | 17          | 7    | 13 <sup>1/2</sup> | 0.8   | bewölkt, W                             |
|               |     | 16   | 13 <sup>1/2</sup>  | 0.8   | nebliger Tag, SE                     |               |             | 16   | 14°               | 1.7   | immer noch, W                          |
|               | 2   | 7    | 13                 | 0     | es regnet lange, N                   |               | 18          | 7    | 14                | 1.7   | immer noch, SW                         |
|               |     | 17   | 14                 | 1.7   | es regnet den gan-<br>zen Tag        |               |             | 15   | 15                | 3.4   | wenig ☉                                |
|               | 3   | 7    | 13°                | 0     | dunkle Wolken, SW                    |               | 19          | 7    | 14°               | 1.7   | bewölkt, S                             |
|               | 4   | 7    | 14                 | 1.7   | neblig, E                            |               |             | 12   | -                 | -     | ☉                                      |
|               |     | 18   | -                  | -     | dunkler Tag, N                       |               |             | 16   | 15.               | 3.4   | <u>wiederum Wol-</u><br><u>ken, SW</u> |
|               | 5   | 7    | 14                 | 1.7   | verstreute helle Wol-<br>ken, E      |               | 20          | 7    | 15                | 3.4   | Wolken, W                              |
|               |     | 16   |                    |       | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, E       |               |             | 16   | 16.               | 5.1   | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, W         |
|               | 6   | 7    | 14                 | 1.7   | nebliger Tag, N                      |               | 21          | 7    | 14 <sup>1/2</sup> | 2.5   | bewölkt, W                             |
|               | 7   | 7    | 14                 | - 1.7 | ebenso                               |               |             | 15   | 15                | 3.4   | abwechselnd ☉ und<br>Regen, SW         |
|               |     | 17   | 15                 | 3.4   | ebenso, SW                           |               | 22          | 7    | 14.               | 1.7   | heiter, W                              |
|               | 8   | 7    | 14                 | 1.7   | platte Wolken, E                     |               |             | 16   | 14 <sup>1/2</sup> | 2.5   | ebenso                                 |
|               |     | 15   | 15.                | 3.4   | ☉, heiter, E                         |               | 23          | 8    | 13                | 0     | ebenso                                 |
|               | 9   | 8    | 14                 | 1.7   | Wolken, S                            |               |             | 17   | 14                | 1.7   | ebenso, SW                             |
|               |     | 16   | 14 <sup>1/2</sup>  | 2.5   | ☉, heiter, E                         |               | 24          | 7    | 13                | 0     | ebenso, S                              |
|               | 10  | 7    | 14                 | 1.7   | Wolken, W                            |               | 25          | 7    | 13                | 0     | ebenso                                 |
|               |     | 16   | 14                 | 1.7   | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, W       |               | 26 u.<br>27 |      | -                 | -     | ebenso                                 |
|               | 11  | 7    | 14                 | 1.7   | platte Wolken, W                     |               |             |      | -                 | -     | es regnet                              |
|               |     | 16   |                    |       | selten ☉                             |               | 28          |      | -                 | -     | bewölkt, W                             |
|               |     |      |                    |       |                                      |               | 29          | ?    | 14                | 1.7   | es schneit ein we-<br>nig, NE          |
|               |     |      |                    |       |                                      |               | 30          | 7    | 13                | 0     | bewölkt, E                             |
|               |     |      |                    |       |                                      |               | 31          | 7    | 12                | - 1.7 |                                        |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt    °C        |                                | Wetter und Wind                | Jahr<br>Monat | Tag       | Zeit | Temperatur<br>alt    °C        |                                | Wetter und Wind                                    |                             |  |
|---------------|-----|------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------|------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| 1692<br>Nov.  | 1   | 7    | 12                             | - 1.7                          | ebenso, SE                     | 1692<br>Nov.  | 20        | 8    | 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | - 4.2                          | ebenso, SW                                         |                             |  |
|               |     | 15   | 13.                            | 0                              | ebenso, S                      |               |           | 16   | 11                             | - 3.4                          | immer noch, SE                                     |                             |  |
|               | 2   | 8    | 13.                            | 0                              | ebenso, SW                     |               | 21        | 8    | 11.                            | - 3.4                          | neblig, E                                          |                             |  |
|               |     | 16   | 13°                            | 0                              | regnerischer Tag, W            |               |           | 16   | -                              | -                              | ☉, heiter, E                                       |                             |  |
|               | 3   | 8    | 12                             | - 1.7                          | ☉, heiter, SW                  |               | 22        | 8    | -                              | -                              | Nebel                                              |                             |  |
|               |     | 16   | 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | - 0.9                          | immer noch, E                  |               |           | 16   | -                              | -                              | nebliger Tag, E                                    |                             |  |
|               | 4   | 8    | 11°                            | - 3.4                          | ☉, feine Wolken, S             |               | 23        | 8    | -                              | -                              | ebenso, E                                          |                             |  |
|               |     | 16   | 12°                            | - 1.7                          | bewölkt, S                     |               |           | 24   | 8                              | 12.                            | - 1.7                                              | es schneit                  |  |
|               | 5   | 8    | 11                             | - 3.4                          | Nebel                          |               | 25        | 15   | 12                             | - 1.7                          | bewölkt, E                                         |                             |  |
|               |     | 16   | 12                             | - 1.7                          | bewölkt, SW                    |               |           | 8    | 12.                            | - 1.7                          | immer noch, E                                      |                             |  |
|               | 6   | 8    | 12                             | - 1.7                          | ☉, helle Wolken, S             |               | 26        | 8    | 11                             | - 3.4                          | immer noch, E                                      |                             |  |
|               |     | 16   | 13                             | 0                              | ☉, heiter, SE                  |               |           | 27   | 8                              | 10                             | - 5.0                                              | ☉, heiter, E                |  |
|               | 7   | 8    | 12                             | - 1.7                          | immer noch, W                  |               | 28        | 15   | 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | - 4.4                          | immer noch, E                                      |                             |  |
|               |     | 16   | 13.                            | 0                              | ebenso, S                      |               |           | 8    | 9                              | - 6.6                          | zarte Wolken, Mor-<br>genröte, E                   |                             |  |
|               | 8   | 8    | 12                             | - 1.7                          | Nebel                          |               | 29        | 14   | -                              | -                              | ☉, heiter, E                                       |                             |  |
|               |     | 14   | 13.                            | 0                              | ☉, neblig, SW                  | 8             |           | 8    | - 8.2                          | ebenso, E                      |                                                    |                             |  |
|               | 9   | 8    | 12                             | - 1.7                          | ebenso                         | 30            | 16        | -    | -                              | ebenso, E                      |                                                    |                             |  |
|               |     | 14   | 13                             | 0                              | ☉, Wolken, SE                  |               | 8         | 8    | - 8.2                          | ebenso, E                      |                                                    |                             |  |
|               | 10  | 16?  | 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 0.8                            | es regnet, NW                  | 1692<br>Dez.  | 1         | 8    | 7                              | - 9.7                          | ebenso, E                                          |                             |  |
|               | 11  | 8    | 13                             | 0                              | bewölkt, feucht, W             |               |           | 2    | 8                              | 7                              | - 9.7                                              | ebenso, N (S)               |  |
|               |     | 12   | 13                             | 0                              | es schneit, es reg-<br>net, NW |               | 15        | -    | -                              | ebenso, E                      |                                                    |                             |  |
|               | 12  | 8    | 13                             | 0                              | zarte Wolken, S                |               | 3         | 8    | 9                              | - 6.6                          | nachts reichlicher<br>Schnee, E                    |                             |  |
|               |     | 14   | 13                             | 0                              | ☉, S                           |               |           | 4    | 8                              | 10                             | - 5.0                                              | dichter Nebel               |  |
|               | 13  | 8    | 13.                            | 0                              | es schneit, es reg-<br>net, W  |               | 15        |      | 11                             | - 3.4                          | ☉, zarte Wolken, S                                 |                             |  |
|               |     | 16   | 13                             | 0                              | bewölkt, W                     |               | 5         | 8    | 11.                            | - 3.4                          | Nebel                                              |                             |  |
|               | 14  | 8    | 13.                            | 0                              | ebenso, SW                     |               |           | 15   | 12.                            | - 1.7                          | ☉, Wolken, S, we-<br>nig nasser Schnee             |                             |  |
|               |     | 15   | 8                              | 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | - 0.9                          |               | Schnee, S | 6    | 8                              | 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | - 2.6                                              | es regnet ein we-<br>nig, W |  |
|               | 16  | 16   | 13.                            | 0                              | wenig ☉, S                     |               | 15        |      | -                              | -                              | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, W, nas-<br>ser Schnee |                             |  |
|               |     | 8    | 12.                            | - 1.7                          | Nebel                          |               | 7         | 8    | 13                             | 0                              | zarte Wolken, W                                    |                             |  |
|               | 17  | 16   | 12                             | - 1.7                          | neblig, SE                     |               |           | 8    | 8                              | 14.                            | 1.7                                                | es regnet heftig, W         |  |
|               |     | 7    | 11                             | - 3.4                          | Schnee, S                      |               | 9         | 8    | 14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 2.5                            | bewölkt, heftiger W                                |                             |  |
|               | 18  | 16   | 12.                            | - 1.7                          | bewölkt, S                     |               |           | 15   | 15                             | 3.4                            | ☉, heftiger W                                      |                             |  |
|               |     | 8    | 11                             | - 3.4                          | neblig, S                      |               |           |      |                                |                                |                                                    |                             |  |
|               | 19  | 16   | 12                             | - 1.7                          | immer noch                     |               |           |      |                                |                                |                                                    |                             |  |
|               |     | 8    | 11                             | - 3.4                          | Nebel                          |               |           |      |                                |                                |                                                    |                             |  |
|               |     | 15   | 12.                            | - 1.7                          | ☉, heiter, S                   |               |           |      |                                |                                |                                                    |                             |  |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind                 | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind                   |
|---------------|-----|------|------------|-------|---------------------------------|---------------|-----|------|------------|-------|-----------------------------------|
|               |     |      | alt        | °C    |                                 |               |     |      | alt        | °C    |                                   |
| 1692<br>Dez.  | 10  | 8    | 15●        | 3.4   | heiter, W                       | 1692<br>Dez.  | 30  | 8    | 12         | - 1.7 | Morgenröte, SW                    |
|               |     | 15   | 15         | 3.4   | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, SW |               |     | 14   | 13         | 0     | es regnet, hefti-<br>ger W        |
|               | 11  | 8    | 14●        | 1.7   | bewölkt, SW                     |               | 31  | 8    | 13         | 0     | es regnete nachts<br>lange        |
|               |     | 15   | 14●        | 1.7   | abwechselnd ☉,<br>Wolken        |               |     | 14   | -          | -     | abwechselnd ☉ und<br>Regen, SW    |
|               | 12  | 8    | 13         | 0     | Nebel                           | 1693<br>Jan.  | 1   | 8    | 13         | 0     | es regnete nachts,                |
|               |     | 15   | -          | -     | ☉, heiter, SE                   |               |     | 12   | -          | -     | wenig ☉, W                        |
|               | 13  | 8    | 13●        | 0     | Wolken, SE                      |               |     | 14   | 13 1/2     | 0.8   | dunkel                            |
|               |     | 15   | 14●        | 1.7   | immer noch, S                   |               | 2   | 8    | 12 1/2     | - 0.9 | zarte Wolken, W                   |
|               | 14  | ?    | 12 1/2     | - 0.9 | ☉, heiter                       |               |     | 15   | 13         | 0     | ☉, wolkig, SW                     |
|               | 15  | 8    | 11 1/2     | - 2.6 | ebenso, S                       |               | 3   | 8    | 12 1/2     | - 0.9 | Morgenröte, E (S)                 |
|               | 16  | 8    | ?          | -     | Nebel                           |               |     | 14   | 13         | 0     | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, W    |
|               |     | 15   | -          | -     | ☉, heiter                       |               | 4   | 8    | 13         | 0     | es regnete nachts,<br>Wolken, W   |
|               | 17  | 9    | 10 1/2     | 4.2   | ebenso, S                       |               | 5   | 8    | 13●        | 0     | es regnet, es<br>schneit, N       |
|               | 18  | 8    | 11         | - 3.4 | anhaltender Nebel               |               | 6   | 8    | 12●        | - 1.7 | nachts ist Schnee<br>gefallen, NE |
|               |     | 14   | 12         | - 1.7 | ☉, heiter, E                    |               |     | 15   |            |       | abwechselnd ☉ und<br>Wolken       |
|               | 19  | 8    | 11         | - 3.4 | neblig, SE                      |               | 7   | 8    | 11         | - 3.4 | es schneit sehr<br>wenig, E       |
|               | 20  | 8    | 10         | - 5.0 | heiter                          |               |     | 14   | -          | -     | ☉, Wolken, E                      |
|               |     | 15   | -          | -     | immer noch, E                   |               | 8   | 8    | 11●        | - 3.4 | platte Wolken, E,<br>☉, wolkig, E |
|               | 21  | 9    | 10●        | - 5.0 | bewölkt, E                      |               | 9   | 8    | 9          | - 6.6 | ☉, heiter                         |
|               |     | 15   | 11 1/2     | - 2.6 | ☉, heiter                       |               | 10  | 8    | 9          | - 6.6 | ebenso, N (S)                     |
|               | 22  | 8    | 10         | - 5.0 | heiter, rote Wol-<br>ken, E     |               | 11  | 8    | 9          | - 6.6 | ebenso, W                         |
|               |     | 15   | 11         | - 3.4 | bewölkt, S                      |               |     | 14   | -          | -     | platte Wolken                     |
|               | 23  | 8    | 12         | - 1.7 | es regnet nachts                |               | 12  | 8    | 10         | - 5.0 | ebenso, W                         |
|               |     | 14   | -          | -     | wiederrum                       |               |     | 15   | 11         | - 3.4 | es schneit etwas, W               |
|               | 24  | 8    | 13         | 0     | rote Wolken, W,<br>wenig ☉      |               | 13  | 8    | -          | -     | ☉, weiße Wolken                   |
|               |     | 15   | 13●        | 0     | dunkel, SW                      |               |     | 15   | -          | -     | ☉, heiter, E                      |
|               | 25  | 8    | 13         | 0     | bewölkt, W                      |               | 14  | 8    | -          | -     | platte Wolken, E                  |
|               | 26  | 8    | 12         | - 1.7 | heiter, SW                      |               |     | 15   | -          | -     | ☉, heiter                         |
|               |     | 13   | -          |       | dunkel                          |               | 15  | 8    | 9          | - 6.6 | bewölkt, SE                       |
|               | 27  | 8    | 13         | 0     | heiter, W                       |               |     | 15   | 10         | - 5.0 | immer noch                        |
|               |     | 15   | 13●        | 0     | ☉, heiter, SW                   |               |     |      |            |       |                                   |
|               | 28  | 8    | 12●        | - 1.7 | rote Wolken, hei-<br>ter, S     |               |     |      |            |       |                                   |
|               |     | 15   | 13         | 0     | dunkel                          |               |     |      |            |       |                                   |
|               | 29  | 9    | 12         | - 1.7 | es regnet, SW                   |               |     |      |            |       |                                   |



| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt    °C        |       | Wetter und Wind                                   | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt    °C        |       | Wetter und Wind                                |
|---------------|-----|------|--------------------------------|-------|---------------------------------------------------|---------------|-----|------|--------------------------------|-------|------------------------------------------------|
| 1693<br>Jan.  | 16  | 8    | 10●                            | - 5.0 | ☉, Wolken, E                                      | 1693<br>Febr. |     | 16   | 14                             | 1.7   | ☉, Wolken, E                                   |
|               |     | 15   | -                              | -     | heiter                                            |               | 3   | 8    | 11●                            | - 3.4 | ☉, heiter, E                                   |
|               | 17  | 14   | 10                             | - 5.0 | ebenso, S                                         |               |     | 16   | 13●                            | 0     | immer noch, E                                  |
|               | 18  | 8    | 10                             | - 5.0 | Wolken, W                                         |               | 4   | 8    | 11                             | - 3.4 | immer noch, S                                  |
|               |     | 15   | -                              | -     | ☉, heiter                                         |               | 5   | 8    | 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | - 2.6 | immer noch, SW                                 |
|               | 19  | 8    | 10                             | - 5.0 | heiter, W                                         |               |     | 16   | 12●                            | - 1.7 | immer noch                                     |
|               |     | 15   | -                              | -     | bewölkt                                           |               | 6   | 8    | 13●                            | 0     | ein wenig ☉, SW(E)                             |
|               | 20  | 8    | 11                             | - 3.4 | Wolken, W                                         |               |     | 16   | 13●                            | 0     | immer noch                                     |
|               |     | 14   | -                              | -     | es schneit, es regnet, W                          |               | 7   | 8    | 12                             | - 1.7 | bewölkt, SW                                    |
|               |     |      |                                |       |                                                   |               |     | 16   | 13                             | 0     | ☉, S                                           |
|               | 21  | 8    | 11                             | - 3.4 | nachts Schnee, jetzt ☉, Wolken, W                 |               | 8   | 8    | 12                             | - 1.7 | ☉, zarte Wolken, E                             |
|               |     | 15   | -                              | -     | bewölkt, SE                                       |               | 9   | 8    | 11                             | - 3.4 | ☉, heiter, trocken, E                          |
|               | 22  | 8    | 10●                            | - 5.0 | ☉, heiter, E                                      |               |     | 15   | 12                             | - 1.7 | immer noch                                     |
|               | 23  | 12   | -                              | -     | wolkig, E                                         |               | 10  | 8    | 11                             | - 3.4 | bewölkt, S                                     |
|               | 24  | 8    | -                              | -     | Wolken, W                                         |               |     | 12   | -                              | -     | körniger Schnee, S                             |
|               |     | 16   | -                              | -     | ☉, heiter, E                                      |               | 11  | 8    | 12●                            | - 1.7 | Wolken, N                                      |
|               | 25  | 8    | 11                             | - 3.4 | Wolken                                            |               | 12  | 8    | 12●                            | - 1.7 | nachts Schnee, jetzt Nebel                     |
|               |     | 16   | -                              | -     | abwechselnd ☉ und Wolken, S                       |               |     | 15   | 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | - 0.9 | bewölkt, E                                     |
|               | 26  | 8    | 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | - 0.9 | es regnete nachts ein wenig, jetzt Wolken, W      |               | 13  | 8    | 10                             | - 5.0 | ☉, heiter, E                                   |
|               |     | 16   | 14●                            | 1.7   | immer noch                                        |               |     | 16   | -                              | -     | ☉, zarte Wolken, E                             |
|               |     |      |                                |       |                                                   |               | 14  | 8    | 12●                            | - 1.7 | ebenso                                         |
|               |     |      |                                |       |                                                   |               |     | 15   | -                              | -     | ebenso                                         |
|               | 27  | 8    | 14●                            | 1.7   | immer noch, heftiger W                            |               | 15  | 8    | 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | - 0.9 | nachts Schnee, jetzt ☉, Wolken, E              |
|               | 28  | 8    | 13                             | 0     | ☉, Wolken                                         |               |     | 16   | -                              | -     | ☉, heiter, E                                   |
|               |     | 13   | 13●                            | 0     | es schneit und taut, W                            |               | 16  | 8    | 13●                            | 0     | bewölkt, SW                                    |
|               |     |      |                                |       |                                                   |               |     | 15   | 14                             | 1.7   | dunkle Wolken, W                               |
|               | 29  | 8    | 13                             | 0     | ☉, Wolken, S                                      |               | 17  | 8    | 14●                            | 1.7   | die ganze Nacht Regen, jetzt dunkle Wolken, NW |
|               | 30  | 8    | 13                             | 0     | es regnet, W                                      |               |     |      |                                |       |                                                |
|               |     | 16   | 14●                            | 1.7   | dunkler Tag, W                                    |               |     | 13   | -                              | -     | es regnet immer noch, N                        |
|               | 31  | 8    | 13                             | 0     | ebenso                                            |               |     | 16   | -                              | -     | jetzt hört es auf                              |
|               |     | 15   | 14●                            | 1.7   | ☉, Wolken, S, W                                   |               |     |      |                                |       |                                                |
| 1693<br>Febr. | 1   | 8    | 13                             | 0     | immer noch, S                                     |               | 18  | 8    | 14                             | 1.7   | ☉, Wolken, S                                   |
|               |     | 15   | 14                             | 1.7   | heiterer Tag                                      |               |     | 15   | 15                             | 3.4   | ☉, Wolken, W                                   |
|               | 2   | 8    | 14                             | 1.7   | es regnet nachts ein wenig, jetzt zarte Wolken, E |               | 19  | 8    | 13                             | 0     | zarte Wolken, SW                               |
|               |     |      |                                |       |                                                   |               |     | 16   | 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 0.8   | ☉, heiter, E                                   |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C | Wetter und Wind                                      | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C | Wetter und Wind                                      |
|---------------|-----|------|----------------------|------------------------------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|------------------------------------------------------|
| 1693<br>Febr. | 20  | 8    | 12 - 1.7             | ☉, Wolken, SW(SE)                                    | 1693<br>März  |     | 15   | - -                  | Wolken, W                                            |
|               |     | 16   | - -                  | dunkle Wolken, W(O)                                  |               | 5   | 8    | 11 - 3.4             | ☉, helle Wolken,<br>Frost, trocken, SW               |
|               | 21  | 12   | 14 1.7               | nachts heftiger Re-<br>gen, jetzt ☉, Wol-<br>ken, W  |               |     | 15   | 13 0                 | selten ☉, W                                          |
|               |     | 17   | immer<br>noch 1.7    | dunkel, heftiger W                                   |               | 6   | 8    | 12° - 1.7            | bewölkt, W                                           |
|               |     |      |                      |                                                      |               |     | 12   | immer<br>noch - 1.7  | ☉, wässriger Schnee,<br>SW                           |
|               | 22  | 8    | 13 0                 | Wolken, W                                            |               |     | 16   | - -                  | heftiger W                                           |
|               |     | 17   | 14 1.7               | immer noch                                           |               | 7   | 8    | 13 0                 | ☉, zarte Wolken, SW                                  |
|               | 23  | 7    | 13 0                 | nachts heftiger Re-<br>gen, jetzt ☉, Wol-<br>ken, SW |               |     | 12   | 14 1.7               | es regnet, W                                         |
|               |     |      |                      |                                                      |               |     | 16   | 14 1.7               | heftiger W                                           |
|               |     | 15   | 14 1.7               | dunkel, W                                            |               | 8   | 7    | 13 0                 | dunkel, W                                            |
|               | 24  | 8    | 14 1.7               | immer noch, S                                        |               |     | 12   | 14 1.7               | abwechselnd ☉ und<br>Schnee                          |
|               |     | 15   | 14 1.7               | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, SW                      |               | 9   | 6    | 13 0                 | es schneit                                           |
|               | 25  | 8    | 13° 0                | ebenso, SE                                           |               |     | 14   | 14 1.7               | abwechselnd ☉ und<br>Schnee                          |
|               | 26  | 8    | 13 0                 | ebenso, E                                            |               | 10  | 8    | 13 0                 | bewölkt, W                                           |
|               |     | 16   | - -                  | bewölkter Tag                                        |               |     | 16   | 14 1.7               | unbeständig                                          |
|               | 27  | 8    | immer<br>noch 0      | ebenso, S                                            |               | 11  | 7    | 12° - 1.7            | es schneit, S                                        |
|               |     |      |                      |                                                      |               |     | 15   | 13 0                 | ☉, Schnee abwech-<br>selnd, S                        |
|               |     | 15   | 13° 0                | dunkel, W                                            |               |     |      |                      |                                                      |
|               | 28  | 8    | 13 0                 | es schneit nachts<br>nur wenig, jetzt<br>dunkel, W   |               | 12  | 7    | 12 1.7               | heiter, S                                            |
|               |     |      |                      |                                                      |               |     | 15   | 13 0                 | ☉, Wolken, SE                                        |
|               |     | 15   | immer<br>noch 0      | es schneit lange, SW                                 |               | 13  | 8    | 12 - 1.7             | ebenso, S                                            |
|               |     |      |                      |                                                      |               |     | 16   | 13° 0                | es regnet etwas, W                                   |
|               |     |      |                      |                                                      |               | 14  | 8    | 13 0                 | es regnete nachts,<br>dunkle Wolken, hef-<br>tiger W |
| 1693<br>März  | 1   | 6    | 12 - 1.7             | es schneit                                           |               |     | 12   | 14 1.7               | ebenso                                               |
|               |     | 15   | - -                  | ☉, der Schnee<br>taut, W                             |               | 15  | 7    | 13 0                 | nachts Schnee und<br>Regen, jetzt schneit<br>es      |
|               | 2   | 8    | 13 0                 | bewölkt, S                                           |               |     | 14   | 13° 0                | der Schnee taut, W                                   |
|               |     | 12   | immer<br>noch 0      | es schneit etwas                                     |               |     | 17   | 13 1/2 0,8           | ☉, zarte Wolken, SW                                  |
|               | 3   | 7    | 12 1.7               | heiter bald be-<br>wölkt, W                          |               | 16  | 7    | 13 0                 | bewölkt, es regnet<br>ein wenig, W                   |
|               |     | 15   | 13 0                 | es schneit wiederum,<br>SW                           |               |     | 15   | 14 1.7               | ☉, Wolken, W                                         |
|               | 4   | 8    | 11 - 3.4             | nachts Schnee, jetzt<br>☉, Wolken, S                 |               | 17  | 8    | 14 1.7               | es regnet etwas, S                                   |
|               |     |      |                      |                                                      |               |     | 16   | 14 1.7               | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, W                       |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |     | Wetter und Wind                     | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |     | Wetter und Wind                |
|---------------|-----|------|----------------------|-----|-------------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-----|--------------------------------|
| 1693<br>März  | 18  | 6    | 14●                  | 1.7 | nachts heftiger Regen, heftiger W   | 1693<br>April | 1   | 7    | 15●                  | 3.4 | es regnet, W                   |
|               |     | 15   | 14                   | 1.7 | ☉ und Wolken abwechselnd, W         |               |     | 17   | 16●                  | 5.1 | unbeständig, S                 |
|               | 19  | 7    | 13                   | 0   | es schneit, SW                      |               | 2   | 7    | 15                   | 3.4 | dunkle Wolken, N               |
|               |     | 15   | 14                   | 1.7 | dunkel, S                           |               |     | 17   | 16                   | 5.1 | selten ☉, S                    |
|               | 20  | 6    | 13                   | 0   | immer noch, SW                      |               | 3   | 5    | 14                   | 1.7 | ☉, zarte Wolken, S             |
|               |     | 15   | 14                   | 1.7 | abwechselnd ☉ und Wolken            |               | 4   | -    | -                    |     | ich war abwesend               |
|               | 21  | 8    | 13                   | 0   | zarte Wolken, SW                    |               | 5   | 7    | 14●                  | 1.7 | ☉, heiter, NW                  |
|               |     | 16   | 14●                  | 1.7 | abwechselnd ☉ und Regen, heftiger W |               |     | 11   |                      |     | bewölkt                        |
|               | 22  | 7    | 14●                  | 1.7 | bewölkt, W                          |               |     | 17   | 15●                  | 3.4 | es regnet etwas, S             |
|               |     | 16   | 15●                  | 3.4 | wenig ☉, W                          |               | 6   | 7    | 15                   | 3.4 | bewölkt                        |
|               | 23  | 8    | 14                   | 1.7 | bewölkt, S                          |               |     | 16   | 16                   | 5.1 | es regnet, W                   |
|               |     | 16   | 14                   | 1.7 | es regnet lange, S                  |               | 7   | 7    | 15                   | 3.4 | ☉, Wolken, W                   |
|               | 24  | 6    | 13                   | 0   | es schneit und taut, SE             |               | 8   | 6    | 15                   | 3.4 | es regnet lange, S             |
|               |     | 15   | 15●                  | 3.4 | wenig ☉, SW                         |               |     | 15   | 16                   | 5.1 | abwechselnd ☉ und Regen        |
|               |     | 18   | 14                   | 1.7 | Regenbogen, N                       |               | 9   | 6    | 15●                  | 3.4 | dunkle Wolken, W               |
|               | 25  | 8    | 13                   | 0   | Nebel                               |               |     | 12   | 16                   | 5.1 | es regnet lange, W             |
|               |     | 14   | 14                   | 1.7 | ☉, SE                               |               | 10  | 7    | 15 <sup>1/2</sup>    | 4.2 | ☉, zarte Wolken, W             |
|               |     | 18   | 14                   | 1.7 | heiter, E                           |               |     | 17   | 17●                  | 6.9 | ebenso, W                      |
|               | 26  | 6    | 13                   | 0   | neblig, schließlich heiter, E       |               | 11  | 6    | 15                   | 3.4 | Wolken, es regnet etwas, W     |
|               | 27  | 6    | 13                   | 0   | Nebel                               |               |     | 18   | 17●                  | 6.9 | ☉, W                           |
|               |     | 14   | 15                   | 3.4 | ☉, heiter, E                        |               | 12  | 7    | 14●                  | 1.7 | bewölkt, NW                    |
|               | 28  | 6    | 14                   | 1.7 | neblig, E                           |               |     | 13   | 16                   | 5.1 | ☉, zarte Wolken, W             |
|               |     | 16   | 15●                  | 3.4 | bewölkt, E                          |               |     | 18   | 16 <sup>1/2</sup>    | 6.0 | es regnet wenig                |
|               | 29  | 8    | 15●                  | 3.4 | ebenso                              |               | 13  | 6    | 15                   | 3.4 | ☉, Wolken, SW                  |
|               |     | 18   | 16                   | 5.1 | ☉, heiter, E                        |               |     | 14   | 17●                  | 6.9 | ebenso                         |
|               | 30  | 8    | 14                   | 1.7 | ebenso, W                           |               | 14  | 6    | 14                   | 1.7 | ☉, heiter E(W)                 |
|               |     | 15   | 16●                  | 5.1 | es regnete plötzlich, SE            |               | 15  | 6    | -                    | -   | -                              |
|               |     | 18   | immer noch           | 5.1 | abwechselnd ☉ und Wolken            |               |     | 18   | 17                   | 6.9 | heiterer Tag, E                |
|               | 31  | 8    | 15●                  | 3.4 | wenig ☉, E                          |               | 16  | 7    | 16                   | 5.1 | platte Wolken, S               |
|               |     | 14   | 16●                  | 5.1 | es regnet wenig, SW                 |               |     | 12   | -                    | -   | ☉, heiter                      |
|               |     |      |                      |     |                                     |               |     | 16   | 17                   | 6.9 | es regnet wenig, E             |
|               |     |      |                      |     |                                     |               | 17  | 7    | 15 <sup>1/2</sup>    | 4.2 | bewölkt, N                     |
|               |     |      |                      |     |                                     |               |     | 18   | 16                   | 5.1 | es regnet sehr wenig           |
|               |     |      |                      |     |                                     |               | 18  | 7    | 16●                  | 5.1 | dunkle Wolken, E, zarter Regen |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt | °C   | Wetter und Wind                              | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt  | °C   | Wetter und Wind                                                     |
|---------------|-----|------|-------------------|------|----------------------------------------------|---------------|-----|------|--------------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| 1693<br>April | 19  | 6    | 16                | 5.1  | ☉, Wolken, W                                 | 1693<br>Mai   | 3   | 7    | 14                 | 1.7  | es regnet heftig, N                                                 |
|               |     | 15   | -                 | -    | selten ☉, S                                  |               |     | 15   | 14                 | 1.7  | immer noch, NE                                                      |
|               | 20  | 10   | 16                | 5.1  | bis hierhin Regen,<br>W                      |               |     | 18   | 14                 | 1.7  | ebenso                                                              |
|               |     | 15   | 16°               | 5.1  | wolkiger Tag                                 |               | 4   | 6    | 13                 | 0    | bewölkt, NE, auf<br>den Höhen Schnee                                |
|               | 21  | 6    | 15                | 3.4  | ☉, heiter, W                                 |               |     | 15   | 14                 | 1.7  | bisweilen ☉, E                                                      |
|               |     | 15   | 16                | 5.1  | immer noch, S                                |               | 5   | 6    | 14                 | 1.7  | selten ☉, W                                                         |
|               | 22  | 6    | 15°               | 3.4  | immer noch, W                                |               |     | 18   | 15                 | 3.4  | bewölkt, E                                                          |
|               |     | 12   | 16                | 5.1  | Wolken, Regen, NW                            |               | 6   | 6    | 14                 | 1.7  | heiterer Tag, E                                                     |
|               |     | 19   | 16                | 5.1  | Abendröte, W                                 |               | 7   | 6    | 15                 | 3.4  | ☉, helle Wolken, S                                                  |
|               | 23  | 7    | 15 1/2            | 4.2  | bewölkt, W                                   |               |     | 17   | 17                 | 6.9  | dichte Wolken, E,<br>kurzer schwerer<br>Sturm, N schließ-<br>lich W |
|               |     | 11   | 16                | 5.1  | Hagel, W                                     |               |     |      |                    |      |                                                                     |
|               |     | 18   | 17                | 6.9  | abwechselnd ☉ und<br>Wolken                  |               | 8   | 8    | 16                 | 5.1  | bewölkt                                                             |
|               | 24  | 6    | 15°               | 3.4  | es regnet wenig, S                           |               |     | 10   | 17                 | 6.9  | es regnet, W,<br>selten ☉                                           |
|               |     | 18   | 17                | 6.9  | abwechselnd ☉ und<br>Wolken                  |               |     | 18   | 17°                | 6.9  | Donner, SW                                                          |
|               | 25  | 6    | 16                | 5.1  | nachts Blitze, jetzt<br>anhaltender Regen, S |               | 9   | 7    | 17                 | 6.9  | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, W                                      |
|               |     | 18   | 17                | 6.9  | ☉, heiter, N                                 |               |     | 16   | 18                 | 8.7  | anhaltender Regen                                                   |
|               | 26  | 7    | 15                | 3.4  | ☉, helle Wolken, SW                          |               | 10  | 7    | 17                 | 6.9  | dunkel, W                                                           |
|               |     | 15   | 17                | 6.9  | ☉, oft dunkle Wol-<br>ken, W                 |               |     | 14   | 19                 | 10.6 | abwechselnd ☉ und<br>Regen, W                                       |
|               | 27  | 7    | 16                | 5.1  | ☉, Wolken W (E)                              |               | 11  | 6    | 17                 | 6.9  | Nebel                                                               |
|               |     | 19   | 17                | 6.9  | ebenso, W                                    |               |     | 10   | 18                 | 8.7  | ☉, Wolken                                                           |
|               | 28  | 6    | 16                | 5.1  | ebenso, SW                                   |               |     | 18   | 19                 | 10.6 | es regnet, es don-<br>nert, W                                       |
|               |     | 12   | 17                | 6.9  | ☉, S                                         |               |     |      |                    |      |                                                                     |
|               |     | 18   | 18                | 8.7  | ebenso, W                                    |               | 12  | 6    | 17                 | 6.9  | bewölkt, W                                                          |
|               | 29  | 6    | 16°               | 5.1  | ☉, S                                         |               |     | 14   | 18°                | 8.7  | ☉, Wolken, W                                                        |
|               |     | 15   | 19                | 10.6 | es regnet etwas, W                           |               |     | 18   | im-<br>mer<br>noch | 8.7  | ebenso                                                              |
|               | 30  | 7    | 17                | 6.9  | es regnet nachts,<br>jetzt Wolken, SW        |               |     |      |                    |      |                                                                     |
|               |     | 18   | 18°               | 8.7  | selten ☉, W                                  |               | 13  | 6    | 15°                | 3.4  | ☉, heiter, W                                                        |
|               |     |      |                   |      |                                              |               |     | 7    | 17                 | 6.9  | oft zarte(?) Wolken,<br>irgendwo donnert es                         |
| 1693<br>Mai   | 1   | 11   | 16                | 5.1  | selten ☉, NE                                 |               | 14  | 6    | 15                 | 3.4  | ☉, Wolken, S                                                        |
|               |     | 18   | 16°               | 5.1  | immer noch                                   |               |     | 18   | 17                 | 6.9  | ebenso, W                                                           |
|               | 2   | 7    | 15                | 3.4  | es regnet etwas, N                           |               |     | 19   | 17                 | 6.9  | es regnet, SW,<br>irgendwo Donner                                   |
|               |     | 15   | 16                | 5.1  | bewölkt                                      |               |     |      |                    |      |                                                                     |
|               |     | 18   | 15                | 3.4  | es regnet, N                                 |               | 15  | 6    | 15 1/2             | 4.2  | ☉, zarte Wolken, S                                                  |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt | °C   | Wetter und Wind                          | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt | °C   | Wetter und Wind                       |
|---------------|-----|------|-------------------|------|------------------------------------------|---------------|-----|------|-------------------|------|---------------------------------------|
| 1693<br>Mai   | 15  | 11   | 17                | 6.9  | wenig Regen, SW                          | 1693<br>Mai   |     | 18   | 20                | 12.5 | ☉, Wolken, W                          |
|               |     | 18   | -                 | -    | Sturm                                    |               | 27  | 6    | 18                | 8.7  | bewölkt, SW                           |
|               |     | 19   | 17.               | 6.9  | bewölkt, NW                              |               |     | 11   | 20                | 12.5 | es donnert, es regnet, W              |
|               | 16  | 7    | 15 <sup>1/2</sup> | 4.2  | Nebel                                    |               |     | 19   | 20.               | 12.5 | ☉, wolkig, SW                         |
|               |     | 18   | 17                | 6.9  | abwechselnd ☉ und Wolken, es donnert, SE |               | 28  | 6    | 18                | 8.7  | ☉, SW                                 |
|               |     |      |                   |      |                                          |               |     | 18   | 20                | 12.5 | oft dünne Wolken, ☉, N                |
|               | 17  | 6    | 16                | 5.1  | bewölkt, E                               |               |     |      |                   |      |                                       |
|               |     | 12   | 17                | 6.9  | abwechselnd ☉ und Wolken                 |               | 29  | 6    | 18                | 8.7  | bewölkt, N                            |
|               |     |      |                   |      |                                          |               |     | 19   | 19                | 10.6 | dichte Wolken, dennoch ☉, SE          |
|               |     | 15   | 18                | 8.7  | Gewitterregen, Hagel, heftiger NE        |               | 30  | 6    | 17 <sup>1/2</sup> | 7.8  | Nebel                                 |
|               | 18  | 7    | 16                | 5.1  | bewölkt, NE                              |               |     | 12   | -                 | -    | ☉, heiter, NE                         |
|               |     | 12   | 17                | 6.9  | abwechselnd ☉ und Wolken, NE             |               |     | 16   | 20                | 12.5 | platte Wolken, NE                     |
|               |     | 18   | 17.               | 6.9  | immer noch                               |               |     | 18   | 20                | 12.5 | ☉, zarte Wolken, E                    |
|               | 19  | 6    | 16                | 5.1  | ☉, heiter, S                             |               | 31  | 9    | 19                | 10.6 | Wolken, wenig Regen, ☉                |
|               |     | 12   | 17.               | 6.9  | ☉, Wolken, E                             |               |     | 18   | 20                | 12.5 | Sturm                                 |
|               |     | 19   | 18                | 8.7  | ☉, heiter, E                             | 1693<br>Juni  |     |      |                   |      |                                       |
|               | 20  | 6    | 16                | 5.1  | ebenso                                   |               | 1   | 6    | 19                | 10.6 | bewölkt, SW                           |
|               |     | 18   | 19.               | 10.6 | platte Wolken, E                         |               |     | 16   | 20                | 12.5 | dunkle Wolken, S                      |
|               | 21  | 6    | 18                | 8.7  | bewölkt, SE                              |               |     | 19   | 19                | 10.6 | heftiger Regen, W                     |
|               |     | 17   | 20.               | 12.5 | es regnet sehr wenig, S                  |               | 2   | 6    | 18.               | 8.7  | es regnete in der ganzen Nacht, W     |
|               | 22  | 7    | 19.               | 10.6 | bewölkt, S                               |               |     | 12   | 20.               | 12.5 | bewölkt                               |
|               |     | 10   | 19                | 10.6 | es regnet etwas, ☉                       |               |     | 18   | 20                | 12.5 | helle dünne Wolken, NW                |
|               |     | 18   | 20                | 12.5 | Platzregen, NE                           |               | 3   | 6    | 18                | 8.7  | Wolken, es regnet etwas, W            |
|               | 23  | 6    | 18                | 8.7  | Nebel                                    |               |     | 18   | 20                | 12.5 | dünne Wolken, ☉, E                    |
|               |     | 18   | 20                | 12.5 | ☉, heiter, E                             |               |     |      |                   |      |                                       |
|               | 24  | 6    | 18                | 8.7  | ebenso, SE                               |               | 4   | 6    | 19                | 10.6 | nachts Donner, Regen, jetzt Wolken, S |
|               |     | 14   | 20                | 12.5 | es donnert, es regnet etwas, SE          |               |     | 15   | 20                | 12.5 | ☉, Wolken, es regnet, E               |
|               |     | 18   | 20                | 12.5 | ebenso, SE                               |               |     | 18   | 20                | 12.5 | ☉, helle Wolken, E                    |
|               | 25  | 6    | 19.               | 10.6 | bewölkt, W                               |               |     |      |                   |      |                                       |
|               |     | 9    | -                 | -    | Platzregen, Donner                       |               | 5   | 7    | 19                | 10.6 | Wolken, S                             |
|               |     | 18   | 20                | 12.5 | abwechselnd ☉ und Wolken                 |               |     | 18   | 21.               | 14.5 | ebenso, SE                            |
|               | 26  | 6    | 18                | 8.7  | ☉, Wolken, S                             |               | 6   | 6    | 19                | 10.6 | ☉, heiter, W                          |
|               |     | 13   | 20                | 12.5 | Sturm, N, anderswo Hagel                 |               |     | 14   | 20.               | 12.5 | es donnert, es regnet, N              |
|               |     |      |                   |      |                                          |               |     | 19   | 20                | 12.5 | wiederum, W                           |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                       | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                      |
|---------------|-----|------|----------------------|------|---------------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|------|--------------------------------------|
| 1693<br>Juni  | 7   | 5    | 18                   | 8,7  | Nebel                                 | 1693<br>Juni  |     | 18   | 19                   | 10,6 | ☉, NE                                |
|               |     | 18   | 21                   | 14,5 | ☉, E                                  |               | 20  | 5    | 17                   | 6,9  | ☉, heiter, N (S)                     |
|               | 8   | 7    | 20                   | 12,5 | Wolken, es regnet                     |               |     | 18   | 19                   | 10,6 | immer noch, E                        |
|               |     | 12   | 21                   | 14,5 | Wolken, W                             |               | 21  | 6    | 16 <sup>1/2</sup>    | 6,0  | ☉, Wolken, E                         |
|               |     | 18   | 21                   | 14,5 | dünne Wolken,<br>☉, W                 |               |     | 18   | 19                   | 10,6 | immer noch, E                        |
|               | 9   | 6    | 19                   | 10,6 | ☉, heiter                             |               | 22  | 6    | 18                   | 8,7  | es regnet nachts,<br>☉, Wolken, S    |
|               |     | 18   | 21                   | 14,5 | häufig dünne Wol-<br>ken, ☉, E        |               |     | 18   | 20                   | 12,5 | oft zarte Wolken,<br>☉, E            |
|               | 10  | 6    | 19                   | 10,6 | ☉, heiter, E                          |               | 23  | 7    | 19                   | 10,6 | dunkle Wolken, S                     |
|               |     | 18   | 22                   | 16,5 | immer noch, E                         |               |     | 10   | -                    | -    | Platzregen                           |
|               | 11  | 7    | 20                   | 12,5 | immer noch, E                         |               |     | 18   | 20                   | 12,5 | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, W       |
|               |     | 18   | 23                   | 18,4 | immer noch, E                         |               | 24  | 7    | 19                   | 10,6 | dunkle Wolken, W,<br>es regnet etwas |
|               | 12  | 6    | 20                   | 12,5 | immer noch, E                         |               |     | 12   | 19                   | 10,6 | ☉, Wolken, S                         |
|               |     | 16   | 23                   | 18,4 | platte Wolken, SE                     |               |     | 18   | 20                   | 12,5 | wechselnd ☉ und<br>Wolken, W         |
|               | 13  | 6    | 21                   | 14,5 | Sturm, Wolken, E                      |               | 25  | 7    | 19                   | 10,6 | es regnete nachts                    |
|               |     | 11   | 22                   | 16,5 | ☉, heiter, starker NE                 |               |     | 13   | 20                   | 12,5 | wiederum wenig, W                    |
|               |     | 18   | 23                   | 18,4 | immer noch, E                         |               |     | 18   | 20                   | 12,5 | dunkle Wolken, W                     |
|               | 14  | 6    | 21                   | 14,5 | immer noch, W                         |               | 26  | 6    | 18                   | 8,7  | es regnete nachts                    |
|               |     | 12   | 22 <sup>1/2</sup>    | 17,5 | ☉, helle Wolken, E                    |               |     | 17   | -                    | -    | abwechselnd ☉ und<br>Wolken          |
|               |     | 17   | 22 <sup>1/2</sup>    | 17,5 | Sturm, W, schließ-<br>lich N          |               | 27  | 6    | 18                   | 8,7  | Nebel, E                             |
|               | 15  | 6    | 20                   | 12,5 | bewölkt, SW                           |               |     | 18   | 20                   | 12,5 | heiterer Tag, E                      |
|               |     | 8    | immer<br>noch        | 12,5 | Platzregen                            |               | 28  | 6    | 18                   | 8,7  | Nebel                                |
|               |     | 16   | 21                   | 14,5 | es regnet lange, W                    |               |     | 18   | 21                   | 14,5 | heiterer Tag, E                      |
|               | 16  | 7    | 19                   | 10,6 | es regnet nachts,<br>jetzt bewölkt, W |               | 29  | 6    | 19                   | 10,6 | ebenso, E                            |
|               |     | 18   | 20                   | 12,5 | dunkle Wolken, SW                     |               |     | 17   | 21                   | 14,5 | Wolken, hefti-<br>ger NE             |
|               | 17  | 7    | 19                   | 10,6 | zarte Wolken, SW                      |               |     | 19   | -                    | -    | Regenbogen, wenig<br>Regen, E        |
|               |     | 12   | 20                   | 12,5 | jetzt ☉, E                            |               | 30  | 7    | 20                   | 12,5 | Wolken, E                            |
|               |     | 18   | 20                   | 12,5 | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, N        |               |     | 13   | 21                   | 14,5 | dichte Wolken,<br>Donner ?, ☉, NE    |
|               | 18  | 6    | 19                   | 10,6 | neblig, E                             |               |     | 18   | 21                   | 14,5 | ebenso, E                            |
|               |     | 12   | 20                   | 12,5 | ☉, Wolken, SE                         | 1693<br>Juli  | 1   | 6    | 19                   | 10,6 | ☉, Wolken, E                         |
|               |     | 17   | 20                   | 12,5 | kurzer Sturm, N                       |               |     | 16   | 21                   | 14,5 | Platzregen                           |
|               | 19  | 6    | 18                   | 8,7  | ☉, Wolken, N                          |               |     | 18   | 21                   | 14,5 | ☉, Wolken, E                         |
|               |     | 11   | 19                   | 10,6 | immer noch NW,<br>es regnet wenig     |               |     |      |                      |      |                                      |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit     | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                      |
|---------------|-----|------|----------------------|------|--------------------------------|---------------|-----|----------|----------------------|------|--------------------------------------|
| 1693<br>Juli  | 2   | 7    | 19                   | 10.6 | ebenso, N                      | 1693<br>Juli  |     | 10       | 20.●                 | 12.5 | es regnet anhaltend, NE              |
|               |     | 18   | 21.●                 | 14.5 | bewölkt, E                     |               | 16  | 6        | 19                   | 10.6 | es regnet ebenso, NE                 |
|               |     | 21   | -                    | -    | Sturm                          |               |     | 18       | 20                   | 12.5 | bewölkt, E                           |
|               | 3   | 6    | 19                   | 10.6 | nach Nebel ☉, SW               |               | 17  | 6        | 19                   | 10.6 | ebenso, E                            |
|               |     | 12   | 20                   | 12.5 | es regnet, W                   |               |     | 15       | 20                   | 12.5 | es regnet etwas, NE                  |
|               |     | 18   | 21                   | 14.5 | abwechselnd ☉ und Wolken, SW   |               | 18  | 8        | 19                   | 10.6 | selten ☉, W                          |
|               | 4   | 6    | 19                   | 10.6 | Nebel                          |               |     | 18       | 20.●                 | 12.5 | abwechselnd ☉ und Wolken, E          |
|               |     | 11   | 21.●                 | 14.5 | es donnert, es regnet, E       |               | 19  | 6        | 19                   | 10.6 | bewölkt, E                           |
|               | 5   | 6    | 19                   | 10.6 | nach Nebel ☉                   |               |     | 18       | 20                   | 12.5 | abwechselnd ☉ und Regen, E           |
|               |     | 14   | 21                   | 14.5 | Donner, Hagel, NE              |               | 20  | 6        | 20.●                 | 12.5 | ☉, Wolken, E                         |
|               |     | 18   | 21.●                 | 14.5 | ☉, heiter, E                   |               |     | 15       | 21                   | 14.5 | es donnert, es regnet, E             |
|               | 6   | 6    | 19                   | 10.6 | Nebel                          |               |     | 18       | 21                   | 14.5 | abwechselnd ☉ und Wolken, E          |
|               |     | 10   | 20                   | 12.5 | Sturm, W, anderswo Hagel       |               | 21  | 6        | 20                   | 12.5 | dunkle Wolken                        |
|               |     | 18   | 21                   | 14.5 | ☉, Wolken, SW                  |               |     | 18       | 21                   | 14.5 | abwechselnd ☉ und Wolken             |
|               | 7   | 6    | 20.●                 | 12.5 | ☉, Wolken, SW                  |               | 22  | 6        | 19.●                 | 10.6 | ebenso, S                            |
|               |     | 12   | 21                   | 14.5 | es donnert, es regnet          |               |     | 18       | 20.●                 | 12.5 | ☉, heiter, E                         |
|               |     | 18   | 20.●                 | 12.5 | selten ☉, S                    |               | 23  | 6        | 18                   | 8.7  | nach Nebel ☉, heiter, E              |
|               | 8   | 6    | 19                   | 10.6 | bewölkt, W                     |               |     | 18       | 20.●                 | 12.5 | immer noch                           |
|               |     | 18   | 21                   | 14.5 | selten ☉, N                    |               | 24  | 6        | 18                   | 8.7  | Nebel, E                             |
|               | 9   | 6    | 20                   | 12.5 | es regnet nachts, N            |               |     | 18       | 20.●                 | 12.5 | heiterer Tag, SE                     |
|               |     | 18   | 21                   | 14.5 | Donner, N                      |               | 25  | 5        | 19                   | 10.6 | ebenso, dünne Wolken, Morgenröte, SE |
|               |     | 20   | 20 <sup>1/2</sup>    | 13.5 | Sturm, Blitz, NE               |               |     | 16       | 21                   | 14.5 | es donnert, es regnet, SW            |
|               | 10  | 6    | 20                   | 12.5 | bewölkt, S                     |               |     | 19       | 20 <sup>1/2</sup>    | 13.5 | Regenbogen, SW                       |
|               |     | 18   | 21                   | 14.5 | jetzt ☉, heiter, E             |               | 26  | 6        | 20                   | 12.5 | es regnete nachts, SW                |
|               | 11  | 6    | 19.●                 | 10.6 | nach Nebel heiter              |               |     | 18       | 21                   | 14.5 | ☉, Wolken, es regnet etwas           |
|               |     | 18   | 21 <sup>1/2</sup>    | 15.5 | Donner, W                      |               | 27  | 5        | 19                   | 10.6 | dünne Wolken, Morgenröte             |
|               | 12  | 6    | 20                   | 12.5 | ☉, heiter, W                   |               |     | 28 u. 29 | -                    | -    | ☉, heiter, trocken                   |
|               |     | 9    | 21                   | 14.5 | es donnert, es regnet etwas, W |               | 30  | 5        | 19 <sup>1/2</sup>    | 11.5 | Nebel                                |
|               |     | 18   | 22                   | 16.5 | wiederum, W                    |               |     | 17       | 22.●                 | 16.5 | heiterer Tag, E                      |
|               | 13  | 6    | 20                   | 12.5 | ☉, Wolken, SE                  |               |     |          |                      |      |                                      |
|               |     | 18   | 22                   | 16.5 | immer noch, SW                 |               |     |          |                      |      |                                      |
|               | 14  | 6    | 20                   | 12.5 | ☉, Wolken, W                   |               |     |          |                      |      |                                      |
|               |     | 15   | 22                   | 16.5 | Platzregen, NE                 |               |     |          |                      |      |                                      |
|               |     | 19   | 21.●                 | 14.5 | bewölkt, heftiger NE           |               |     |          |                      |      |                                      |
|               | 15  | 6    | 19                   | 10.6 | es regnete nachts, NE          |               |     |          |                      |      |                                      |

| Jahr<br>Monat  | Tag        | Zeit | Temperatur<br>alt °C                |      | Wetter und Wind                  | Jahr<br>Monat  | Tag | Zeit              | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                     |
|----------------|------------|------|-------------------------------------|------|----------------------------------|----------------|-----|-------------------|----------------------|------|-------------------------------------|
| 1693<br>Juli   | 31         | 5    | 20                                  | 12.5 | heiterer Tag, E                  | 1693<br>August | 31  | 7                 | 17°                  | 6.9  | ☉, Wolken, SW                       |
|                |            | 17   | 22                                  | 16.5 | jetzt platte Wolken, E           |                |     | 14                | 19°                  | 10.6 | es regnet etwas, W                  |
|                |            | 18   | -                                   | -    | ) schwerer Sturm                 | 1693<br>Sept.  | 1   | 7                 | 17                   | 6.9  | selten ☉, SW                        |
|                |            | 19   |                                     |      | ) und langandauernder heftiger W |                |     | 17                | 18°                  | 8.7  | dunkle Wolken, W                    |
| 1693<br>August | 1          | 5    | 20                                  | 12.5 | es regnet die ganze Nacht        |                | 2   | 7                 | 18                   | 8.7  | es regnet, W                        |
|                |            | 13   | 20                                  | 12.5 | regnerischer Tag                 |                |     | 11                | 19°                  | 10.6 | abwechselnd ☉ und heftiger Regen, W |
|                | 2          | 6    | 19                                  | 10.6 | es regnet die ganze Nacht        |                |     | 17                | 18                   | 8.7  | abwechselnd ☉ und Wolken, W         |
|                |            | 18   | 20                                  | 12.5 | jetzt ☉, W                       |                | 3   | 7                 | 17°                  | 6.9  | es regnet nachts                    |
|                | 3          | 6    | 19                                  | 10.6 | Morgenröte                       |                |     | 17                | 17                   | 6.9  | Wolken, selten ☉, W                 |
|                |            | 18   | 20                                  | 12.5 | ☉, Wolken, Regen, W              |                | 4   | 7                 | 16                   | 5.1  | bewölkt, W                          |
|                | 4          | 6    | 18                                  | 8.7  | ☉, heiter, W                     |                |     | 11                | 17                   | 6.9  | es regnet etwas, W                  |
|                |            | 18   | 20                                  | 12.5 | immer noch, E                    |                |     | 17 <sup>1/2</sup> | immer noch           | 6.9  | Regenbogen                          |
|                | 5          | 6    | 17                                  | 6.9  | neblig                           |                | 5   | 6                 | 15 <sup>1/2</sup>    | 4.2  | ☉, wolkig, W                        |
|                |            | 18   | 19°                                 | 10.6 | heiter, NE                       |                |     | 18                | -                    | -    | abwechselnd ☉ und Regen             |
|                | 6          | 6    | 17°                                 | 6.9  | Nebel                            |                | 6   | 6                 | -                    | -    | ebenso                              |
|                |            | 18   | 20°                                 | 12.5 | heiterer Tag, E                  |                |     | 18                | 17                   | 6.9  | ☉, W                                |
|                | 7          | 6    | 18                                  | 8.7  | ☉, Wolken, E                     |                | 7   | 7                 | 14 <sup>1/2</sup>    | 2.5  | Nebel                               |
|                | 7. bis 25. |      | fast immer heiter, trocken, warm, E |      |                                  |                |     | 11                | -                    | -    | ☉, heiter, E                        |
|                | 25         | 6    | 17°                                 | 6.9  | ☉, heiter, E                     |                |     | 17                | 17°                  | 6.9  | dunkle Wolken, E                    |
|                |            | 13   | 19°                                 | 10.6 | immer noch, SE                   |                | 8   | 7                 | 16                   | 5.1  | bewölkt, neblig, E                  |
|                | 26         | 7    | 19                                  | 10.6 | ☉, dünne Wolken, S               |                |     | 17                | 18°                  | 8.7  | selten ☉, SW                        |
|                |            | 13   | 20 <sup>1/2</sup>                   | 13.5 | ☉, Wolken, N                     |                | 9   | 6                 | 16°                  | 5.1  | dunkle Wolken, SW                   |
|                |            | 20   | -                                   | -    | Sturm                            |                |     | 11                | 18°                  | 8.7  | heiter, SE                          |
|                | 27         | 7    | 19                                  | 10.6 | abwechselnd ☉ und Wolken, SW     |                |     | 15                | 19                   | 10.6 | Sturm, heftiger Hagel, N            |
|                |            | 13   | 20                                  | 12.5 | heiterer Tag, SW                 |                |     | 17                | 19                   | 10.6 | Regenbogen, SW                      |
|                | 28         | 7    | 17                                  | 6.9  | ebenso, W                        |                | 10  | 7                 | 18                   | 8.7  | es regnete nachts                   |
|                |            | 13   | 19                                  | 10.6 | immer noch, E                    |                |     | 12                | 19                   | 10.6 | es regnet, W                        |
|                | 29         | 7    | 17                                  | 6.9  | Nebel                            |                | 11  | 6                 | 17°                  | 6.9  | ☉, rote Wolken, W                   |
|                |            | 13   | 19                                  | 10.6 | heiterer Tag, E                  |                |     | 17                | 19                   | 10.6 | selten ☉, E                         |
|                | 30         | 7    | 17                                  | 6.9  | bewölkt, W                       |                | 12  | 7                 | 17°                  | 6.9  | zarte Wolken, SW                    |
|                |            | 12   | 19°                                 | 10.6 | ☉, Wolken, S                     |                |     | 17                | 18°                  | 8.7  | selten ☉, W                         |
|                |            | 16   | 19                                  | 10.6 | dunkle Wolken, heftiger NW       |                | 13  | 7                 | 17                   | 6.9  | wolkig, W                           |
|                |            | 17   | 19                                  | 10.6 | Regen, W                         |                |     | 15                | 18°                  | 8.7  | es regnet etwas, W                  |



| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit               | Temperatur |     | Wetter und Wind                | Jahr<br>Monat | Tag                 | Zeit              | Temperatur |                   | Wetter und Wind                                    |
|---------------|-----|--------------------|------------|-----|--------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|------------|-------------------|----------------------------------------------------|
|               |     |                    | alt        | °C  |                                |               |                     |                   | alt        | °C                |                                                    |
| 1693<br>Sept. | 13  | 17                 | 18         | 8.7 | es regnet immer<br>noch, W     | 1693<br>Sept. | 26                  | 7 15              | 3.4        | ☉, dünne Nebel, S |                                                    |
|               | 14  | 7                  | 17         | 6.9 | Nebel                          |               |                     | 17 17             | 6.9        | heiterer Tag, W   |                                                    |
|               |     | 17                 | 18         | 8.7 | ☉ selten, dunkle<br>Wolken, W  | 27            | 7 16                | 5.1               |            |                   | neblig, W                                          |
|               |     |                    |            |     |                                |               | 12                  | 17                | 6.9        |                   | dunkle Wolken, W                                   |
| 15            | 7   | 17                 | 6.9        |     | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, W | 28            | 7 16                | 5.1               |            |                   | selten ☉, E                                        |
|               | 12  | 18                 | 8.7        |     | ebenso                         |               | 11                  | 17                | 6.9        |                   | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, hefti-<br>ger W       |
|               | 17  | im-<br>mer<br>noch | 8.7        |     | ebenso                         |               | 17                  | 17                | 6.9        |                   | ☉, heiter, heftiger<br>Wind, bald N,<br>bald W     |
| 16            | 7   | 17°                | 6.9        |     | neblig                         |               |                     |                   |            |                   |                                                    |
|               | 11  | -                  | -          |     | abwechselnd ☉ und<br>Wolken    | 29            | 6 -                 | -                 |            |                   | heiter, Reif                                       |
|               |     |                    |            |     |                                |               | 7                   | 14 <sup>1/2</sup> | 2.5        |                   | Nebel                                              |
|               | 17  | 17                 | 6.9        |     | bewölkt, W                     |               | 12                  | 15 <sup>1/2</sup> | 4.2        |                   | ☉, helle Wolken, SE                                |
| 17            | 10  | 17                 | 6.9        |     | ebenso                         |               | 17                  | -                 | -          |                   | Abendrot                                           |
|               | 17  | 18                 | 8.7        |     | ☉, Wolken, SW                  | 30            | 7 15 <sup>1/2</sup> | 4.2               |            |                   | es regnet nachts                                   |
| 18            | 7   | 17                 | 6.9        |     | bewölkt                        |               | 13                  | 16                | 5.1        |                   | ☉, Regen, W                                        |
|               | 11  | 18                 | 8.7        |     | ☉, Wolken, hefti-<br>ger SW    |               | 17                  | 16                | 5.1        |                   | unbeständig, hei-<br>ter, W                        |
|               | 17  | 18°                | 8.7        |     | ebenso                         | 1693<br>Okt.  | 1                   | 7 15°             | 3.4        |                   | es regnete nachts,<br>jetzt dunkle Wol-<br>ken, SW |
| 19            | 7   | 18°                | 8.7        |     | nachts Regen                   |               |                     |                   |            |                   |                                                    |
|               | 13  | 19°                | 10.6       |     | ☉, S                           |               | 12                  | 16                | 5.1        |                   | abwechselnd ☉ und<br>Wolken                        |
|               | 17  | 19°                | 10.6       |     | bewölkt, SW                    |               | 17                  | 16                | 5.1        |                   | ebenso, NW                                         |
| 20            | 7   | 17                 | 6.9        |     | es regnet anhal-<br>tend, W    |               | 2                   | 7 15              | 3.4        |                   | ☉, neblig, W                                       |
|               | 17  | 18                 | 8.7        |     | selten ☉                       |               | 17                  | 16°               | 5.1        |                   | ebenso                                             |
| 21            | 6   | 16                 | 5.1        |     | Nebel                          |               | 3                   | 7 15              | 3.4        |                   | ebenso, W                                          |
|               | 17  | 17                 | 6.9        |     | ☉, Wolken, N                   |               | 11                  | 15 <sup>1/2</sup> | 4.2        |                   | ☉, heiter, W                                       |
| 22            | 7   | 15°                | 3.4        |     | nach Nebel ☉                   |               | 17                  | 16                | 5.1        |                   | platte Wolken, W                                   |
|               | 17  | 16                 | 5.1        |     | Wolken, S                      |               | 4                   | 7 16°             | 5.1        |                   | nach Nebel heiter                                  |
| 23            | 7   | 16                 | 5.1        |     | neblig                         |               | 17                  | 15                | 3.4        |                   | platte Wolken, S                                   |
|               | 12  | 17                 | 6.9        |     | ☉, heiter, SW                  |               | 5                   | 7 15°             | 3.4        |                   | neblig                                             |
|               | 17  | 17                 | 6.9        |     | ☉, Wolken, E                   |               | 16                  | 17                | 6.9        |                   | ☉, heiter, S                                       |
| 24            | 7   | 15                 | 3.4        |     | Nebel                          |               | 6                   | 7 16°             | 5.1        |                   | Nebel                                              |
|               | 12  | 16 <sup>1/2</sup>  | 6.0        |     | neblige Luft,<br>☉, E          |               | 11                  | 16 <sup>1/2</sup> | 6.0        |                   | jetzt ☉, S                                         |
|               | 17  | 17                 | 6.9        |     | ☉, E                           |               | 17                  | 17                | 6.9        |                   | heiter, SE                                         |
| 25            | 7   | 15                 | 3.4        |     | nach Nebel hei-<br>terer Tag   |               | 7                   | 7 16              | 5.1        |                   | Nebel                                              |
|               | 17  | 17                 | 6.9        |     | Abendröte                      |               | 17                  | 17                | 6.9        |                   | heiterer Tag, E                                    |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt | °C  | Wetter und Wind                    | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit              | Temperatur<br>alt | °C    | Wetter und Wind                     |
|---------------|-----|------|-------------------|-----|------------------------------------|---------------|-----|-------------------|-------------------|-------|-------------------------------------|
| 1693<br>Okt.  | 8   | 7    | 15                | 3.4 | Morgenröte, SW                     | 1693<br>Okt.  | 22  | 8                 | 14.●              | 1.7   | neblig, E                           |
|               |     | 12   | 16 <sup>1/2</sup> | 6.0 | ☉, Wolken, W                       |               |     | 12                | -                 | -     | ☉                                   |
|               |     | 17   | 17                | 6.9 | platte Wolken, SW                  |               |     | 16                | 15                | 3.4   | bewölkt, W                          |
|               | 9   | 7    | 16.●              | 5.1 | heiter, E                          |               | 23  | 8                 | 15.●              | 3.4   | ebenso, W                           |
|               |     | 11   | 17                | 6.9 | Wolken                             |               |     | 16                | 15                | 3.4   | es regnet oft                       |
|               |     | 16   | 17                | 6.9 | heiter, E                          |               | 24  | 8                 | 14.●              | 1.7   | dünne Wolken, W                     |
|               | 10  | 7    | 16                | 5.1 | bewölkt und neblig                 |               |     | 12 <sup>1/2</sup> | 15                | 3.4   | Regenbogen, W                       |
|               |     | 17   | 17                | 6.9 | heiter, E                          |               |     | 16                | -                 | -     | abwechselnd ☉ und Regen             |
|               | 11  | 7    | 16                | 5.1 | neblig, S                          |               | 25  | 8                 | 13                | 0     | neblig, ☉, SW, auf den Höhen Schnee |
|               |     | 12   | -                 | -   | immer noch                         |               |     | 16                | 14                | 1.7   | Wolken, W                           |
|               |     | 16   | 17.●              | 6.9 | heiter, SE                         |               | 26  | 7                 | 13                | 0     | es schneit, W (E)                   |
|               | 12  | 7    | 15                | 3.4 | Nebel                              |               |     | 16                | 14                | 1.7   | ☉, Wolken, SE                       |
|               |     | 16   | 16                | 5.1 | ☉, heiter, S                       |               | 27  | 8                 | 12 <sup>1/2</sup> | - 0.9 | neblig, W                           |
|               | 13  | 7    | 15                | 3.4 | neblig                             |               |     | 10                | 13.●              | 0     | es schneit                          |
|               |     | 16   | -                 | -   | ☉, heiter, E                       |               | 28  | 7                 | -                 | -     | ☉, Morgenröte                       |
|               | 14  | 7    | 15                | 3.4 | bewölkt und neblig                 |               |     | 8                 | 12                | - 1.7 | jetzt neblig, W                     |
|               |     | 11   | 16                | 5.1 | ☉, heiter                          |               |     | 12                | 13                | 0     | ☉, heiter, W                        |
|               |     | 15   | 16                | 5.1 | ebenso                             |               |     | 16                | -                 | -     | ebenso                              |
|               | 15  | 8    | 15.●              | 3.4 | es regnet, S                       |               | 29  | 8                 | 12                | - 1.7 | dunkle Wolken, N                    |
|               |     | 16   | 15 <sup>1/2</sup> | 4.2 | regnerischer Tag                   |               |     | 16                | 13                | 0     | es schneit, NW                      |
|               | 16  | 7    | 15                | 3.4 | während der ganzen Nacht Regen, W  |               | 30  | 8                 | 13                | 0     | ☉, wolkig, SW                       |
|               |     | 16   | 15 <sup>1/2</sup> | 4.2 | nebliger Tag, W                    |               | 31  | 7                 | 13.●              | 0     | ebenso                              |
|               | 17  | 8    | 14.●              | 1.7 | es regnet lange, SW                | 1693<br>Nov.  | 1   | 8                 | 12.●              | - 1.7 | ☉, heiter, W                        |
|               |     | 16   | 15                | 3.4 | abwechselnd ☉ und Regen            |               |     | 16                | 13                | 0     | ebenso                              |
|               | 18  | 8    | 14 <sup>1/2</sup> | 2.5 | dunkle Wolken, W                   |               | 2   | 8                 | 11 <sup>1/2</sup> | - 2.6 | ebenso                              |
|               |     | 16   | 15                | 3.4 | ebenso, es regnet wenig            |               |     | 16                | 13.●              | 0     | ebenso                              |
|               | 19  | 7    | 16                | 5.1 | Regen, heftiger W-Wind, nicht kalt |               | 3   | 8                 | 12.●              | - 1.7 | ebenso, W                           |
|               |     | 16   | 16.●              | 5.1 | immer noch                         |               |     | 16                | 13                | 0     | ebenso, SE                          |
|               | 20  | 8    | 15                | 3.4 | dunkle Wolken, NW                  |               | 4   | 8                 | 12                | - 1.7 | neblig, SW                          |
|               |     | 12   | 15 <sup>1/2</sup> | 4.2 | selten ☉                           |               |     | 16                | 13                | 0     | immer noch                          |
|               |     | 16   | 15.●              | 3.4 | es regnet oft, W                   |               | 5   | 8                 | 13.●              | 0     | neblig                              |
|               | 21  | 8    | 14                | 1.7 | bewölkt und neblig, W              |               |     | 11                | 14                | 1.7   | abwechselnd ☉ und Wolken, SE        |
|               |     | 16   | 15                | 3.4 | abwechselnd ☉ und Wolken, N        |               |     | 16                | 14                | 1.7   | dunkle Wolken, es regnet, W         |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                          | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                                    |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|------------------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-------|----------------------------------------------------|
| 1693<br>Nov.  | 6   | 8    | 13                   | 0     | bewölkt, NW                              | 1693<br>Nov.  | 22  | 9    | 10 <sup>●</sup>      | - 5.0 | ☉, Wolken, S                                       |
|               |     | 16   | 14                   | 1.7   | es schneit, es regnet                    |               |     | 15   | 11                   | - 3.4 | ebenso trocken                                     |
|               | 7   | 8    | 13                   | 0     | zerstreute Wolken, W                     |               | 23  | 9    | 11                   | - 3.4 | bewölkt, heftiger W                                |
|               |     | 16   | 13 <sup>●</sup>      | 0     | dunkle Wolken, W                         |               |     | 12   | 11 <sup>1/2</sup>    | - 2.6 | es schneit, W                                      |
|               | 8   | 8    | 14 <sup>●</sup>      | 1.7   | es regnete nachts                        |               | 24  | 9    | 11                   | - 3.4 | bewölkt, W                                         |
|               |     | 16   | -                    | -     | bewölkter Tag                            |               |     | 15   | 12                   | - 1.7 | ebenso                                             |
|               | 9   | 8    | 14                   | 1.7   | dünne helle Wolken, W                    |               | 25  | 7    | -                    | -     | nachts reichlicher Schnee, jetzt heiter            |
|               |     | 15   | 15                   | 3.4   | abwechselnd ☉ und bewölkt, S             |               |     | 9    | 11                   | - 3.4 | Wolken, W                                          |
|               | 10  | 8    | 14                   | 1.7   | ☉, heiter, W                             |               | 26  | 15   | 12 <sup>●</sup>      | - 1.7 | es schneit etwas, N                                |
|               |     | 14   | 15                   | 3.4   | ebenso, W                                |               |     | 8    | 11                   | - 3.4 | nachts Schnee, N                                   |
|               | 11  | 8    | 14 <sup>1/2</sup>    | 2.5   | Morgenröte, schließlich Wolken, W        |               | 27  | 15   | 11 <sup>●</sup>      | - 3.4 | bewölkter Tag, W                                   |
|               |     | 16   | 15                   | 3.4   | ☉, Wolken, SW                            |               |     | 9    | 11                   | - 3.4 | Schneewolken, W                                    |
|               | 12  | 8    | 14                   | 1.7   | neblig, ☉, SW                            |               | 28  | 15   | 11 <sup>1/2</sup>    | - 2.6 | immer noch                                         |
|               |     | 16   | 15                   | 3.4   | ☉, Wolken                                |               |     | 9    | 11 <sup>●</sup>      | - 3.4 | sehr viel Schnee, W                                |
|               | 13  | 12   | 15                   | 3.4   | unbeständig, W                           |               | 29  | 12   | 12 <sup>●</sup>      | - 1.7 | es schneit und taut, W                             |
|               |     | 16   | immer noch           | 3.4   | dunkle Wolken, W                         |               |     | 16   | 12 <sup>●</sup>      | - 1.7 | es schneit, es regnet, SW                          |
|               | 14  | 8    | 14                   | 1.7   | nachts wenig Regen, jetzt Morgenröte, W  |               | 30  | 8    | 12 <sup>1/2</sup>    | - 0.9 | nasser Schnee, W                                   |
|               |     | 16   | 14 <sup>●</sup>      | 1.7   | regnerischer Tag, W                      |               |     | 12   | 13                   | 0     | es regnet, SW                                      |
|               | 15  | 8    | 14 <sup>●</sup>      | 1.7   | es regnet nachts                         | 1693<br>Dez.  | 1   | 9    | 12 <sup>1/2</sup>    | - 0.9 | ☉, Wolken, W                                       |
|               |     | 16   | 14                   | 1.7   | abwechselnd ☉ und Wolken                 |               |     | 15   | 14                   | 1.7   | ☉, wolkig, aller Schnee taut, W                    |
|               | 16  | 8    | 13 <sup>●</sup>      | 0     | es regnet nachts, jetzt dunkle Wolken, S |               | 2   | 9    | 14                   | 1.7   | bewölkt, W                                         |
|               |     | 16   | 14                   | 1.7   | ☉, bewölkt, SW                           |               |     | 8    | 14                   | 1.7   | es regnet nachts, SW                               |
|               | 17  | 8    | 13 <sup>●</sup>      | 0     | neblig                                   |               | 4   | 12   | 14 <sup>1/2</sup>    | 2.5   | es regnet                                          |
|               |     | 16   | 13                   | 0     | dunkler Tag, N                           |               |     | 9    | 13 <sup>1/2</sup>    | 0.8   | neblig, ☉, W                                       |
|               | 18  | 8    | 12                   | - 1.7 | dünne Wolken                             |               | 5   | 15   | 14 <sup>●</sup>      | 1.7   | heiterer Tag, W                                    |
|               |     | 15   | 12 <sup>1/2</sup>    | - 0.9 | heiterer Tag, NW                         |               |     | 9    | 12 <sup>1/2</sup>    | - 0.9 | heiter (E) W                                       |
|               | 19  | 8    | 10 <sup>●</sup>      | - 5.0 | heiter                                   |               | 6   | 12   | -                    | -     | abwechselnd ☉ und Wolken, W                        |
|               |     | 12   | 12                   | - 1.7 | ☉, heiter, SE, nasser Schnee             |               |     | 9    | 13 <sup>●</sup>      | 0     | ☉, heiter, heftiger W                              |
|               | 20  | 8    | 12 <sup>●</sup>      | - 1.7 | nachts Schnee, E                         |               | 12  | 13   | 0                    |       | dunkle Wolken, SW, goldgelbe Wolken, heitere Nacht |
|               |     | 12   | 12                   | - 1.7 |                                          |               |     |      |                      |       |                                                    |
|               | 21  | 8    | 10 <sup>●</sup>      | - 5.0 | Nebel                                    |               |     |      |                      |       |                                                    |
|               |     | 12   | -                    | -     | ☉, heiter                                |               |     |      |                      |       |                                                    |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit              | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                                   | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit              | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                           |
|---------------|-----|-------------------|----------------------|-------|---------------------------------------------------|---------------|-----|-------------------|----------------------|-------|-------------------------------------------|
| 1693<br>Dez.  | 7   | 10                | 13                   | 0     | ☉, Wolken, W                                      | 1693<br>Dez.  | 21  | 8                 | 11 <sup>1/2</sup>    | - 2.6 | wiederum, N (W)                           |
|               |     | 16                | 13                   | 0     | verstreute Wolken,<br>SW                          |               |     | 14                | 11                   | - 3.4 | ☉, heiter, NE                             |
|               | 8   | 8                 | 13                   | 0     | bewölkt, neblig, W                                |               | 22  | 8                 | 6                    | -11.2 | heitere Nacht, jetzt<br>neblig, E (S)     |
|               | 9   | 8                 | 12 <sup>1/2</sup>    | - 0.9 | es regnet nachts<br>lange, jetzt schneit<br>es, W |               |     | 13                | 8                    | - 8.2 | es schneit, SE                            |
|               |     | 12                | 13                   | 0     | es schneit und<br>taut, W                         |               |     | 16                | 8                    | - 8.2 | bewölkt, W                                |
|               |     | 13                | im-<br>mer<br>noch   | 0     | reichlicher Schnee,<br>N                          |               | 23  | 8                 | 9                    | - 6.6 | rötliche Wolken, W                        |
|               |     | 16                | 13                   | 0     | wenig ☉, S                                        |               |     | 16                | 10 <sup>1/2</sup>    | - 4.2 | bewölkt, W<br>nasser Schnee               |
| 10            | 8   | 12                | - 1.7                |       | platte Wolken,<br>NW, Eis                         |               | 24  | 7                 | 11                   | - 3.4 | nachts neuer Schnee,<br>es schneit oft, W |
|               | 15  | 12                | - 1.7                |       | ☉, heiter, W                                      |               | 25  | 8                 | 11                   | - 3.4 | es schneit anhal-<br>tend, N              |
| 11            | 9   | 11 <sup>1/2</sup> | - 2.6                |       | es schneit wiederum,<br>W                         |               |     | 15                | 11                   | - 3.4 | helle dünne Wol-<br>ken, NE               |
|               | 15  | 12                | - 1.7                |       | dunkle Wolken, W                                  |               | 26  | 8                 | 10                   | - 5.0 | neblig, NW                                |
| 12            | 9   | 12                | - 1.7                |       | nachts reichlicher<br>Schnee                      |               | 27  | 9                 | 7                    | - 9.7 | verstreute helle Wol-<br>ken, E           |
|               | 15  | 12                | - 1.7                |       | ☉, Wolken, W                                      |               |     | 13                | im-<br>mer-<br>noch  | - 9.7 | ☉, heiter                                 |
| 13            | 9   | 11                | - 3.4                |       | platte helle Wol-<br>ken, W                       |               | 28  | 9                 | 5                    | -12.6 | wiederum, E                               |
|               | 16  | 11                | - 3.4                |       | es schneit                                        |               |     | 14                | 7                    | - 9.7 | bewölkt                                   |
| 14            | 9   | 10 <sup>1/2</sup> | - 4.2                |       | platte Wolken, NE                                 |               | 29  | 8                 | 6                    | -11.2 | nachts Schnee, E                          |
|               | 15  | eben-<br>so       | - 4.2                |       | ebenso                                            |               |     | 15                | 7                    | - 9.7 | es schneit                                |
| 15            | 8   | 10                | - 5.0                |       | ebenso, NW                                        |               | 30  | 9                 | 6                    | -11.2 | gleiche platte<br>Wolken, E               |
| 16            | 9   | 11                | - 3.4                |       | platte Wolken, W,<br>es schneit ein wenig         |               |     | 15                | 6                    | -11.2 | ebenso                                    |
|               | 15  | 12                | - 1.7                |       | dunkle Wolken                                     |               | 31  | 8                 | 4                    | -14.0 | goldgelbe Wolken, S                       |
| 17            | 8   | 11                | - 3.4                |       | ebenso, W                                         | 1694<br>Jan.  |     | 15                | 6                    | -11.2 | bewölkter Tag, W                          |
| 18            | 8   | 12                | - 1.7                |       | etwas nasser Schnee                               |               | 1   | 8                 | 8                    | - 8.2 | nachts Schnee, be-<br>wölkter Tag, W      |
|               | 16  | 12 <sup>1/2</sup> | - 0.9                |       | ebenso, W                                         |               |     | 16                | -                    | -     | es schneit etwas                          |
| 19            | 8   | 12                | - 1.7                |       | neuer Schnee                                      |               | 2   | 9                 | 10                   | - 5.0 | gleiche platte Wol-<br>ken, W             |
|               | 11  | 12                | - 1.7                |       | es schneit, N                                     |               |     | 15                | 11                   | - 3.4 | ebenso                                    |
|               | 13  | 12                | - 1.7                |       | ☉, heiter, W                                      |               | 3   |                   | -                    | ?     |                                           |
|               | 15  | 12                | - 1.7                |       | dunkle Wolken                                     |               | 4   | 9                 | 11                   | - 3.4 | ☉, W                                      |
| 20            | 10  | 12                | - 1.7                |       | reichlicher Schnee,<br>heftiger N                 |               |     | 16 <sup>1/2</sup> | 11                   | - 3.4 | Abendröte, E                              |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur                    |       | Wetter und Wind                                   | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur                     |       | Wetter und Wind                         |
|---------------|-----|------|-------------------------------|-------|---------------------------------------------------|---------------|-----|------|--------------------------------|-------|-----------------------------------------|
|               |     |      | alt                           | °C    |                                                   |               |     |      | alt                            | °C    |                                         |
| 1694<br>Jan.  | 5   | 8    | 8                             | - 8.2 | ☉, heiter, W                                      | 1694<br>Jan.  | 21  | 8    | 11                             | - 3.4 | es schneit nachts<br>etwas, W           |
|               |     | 15   | 10.                           | - 5.0 | die Wolken werden<br>auseinandergebrei-<br>tet, S |               |     | 16   | 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | - 2.6 | wenig nasser Schnee,<br>bewölkt, W      |
|               | 6   | 7    | 10                            | - 5.0 | neuer Schnee, be-<br>wölkter Tag, N               |               | 22  | 8    | 12.                            | - 1.7 | ebenso                                  |
|               |     |      |                               |       |                                                   |               |     | 16   | 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | - 0.9 | ☉, E                                    |
|               | 7   | 7    | 10                            | - 5.0 | es schneit etwas, W                               |               | 23  | 8    | 12                             | - 1.7 | es taut nicht wei-<br>ter               |
|               |     | 14   | 11.                           | - 3.4 | es schneit anhal-<br>tend, W                      |               |     | 16   | 12.                            | - 1.7 | bewölkt, E                              |
|               | 8   | 8    | 10                            | - 5.0 | wiederum, N                                       |               | 24  | 8    | 12.                            | - 1.7 | ebenso, E                               |
|               |     | 16   | 10.                           | - 5.0 | zarte Wolken, E                                   |               |     | 13   | 13.                            | 0     | ☉                                       |
|               | 9   | 8    | 8.                            | - 8.2 | ☉, Wolken, NE                                     |               |     | 15   | 12                             | - 1.7 | heiter, E                               |
|               |     | 16   | 8                             | - 8.2 | heiterer Tag                                      |               | 25  | 8    | 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | - 2.6 | es schneit sehr<br>wenig                |
|               | 10  | 8    | 4                             | -14.0 | ebenso, W (S)                                     |               |     | 12   | -                              | -     | ☉, heiter                               |
|               |     | 12   | -                             | -     | Wolken, W                                         |               |     | 16   | 12                             | - 1.7 | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, heftiger N |
|               |     | 16   | 7.                            | - 9.7 | bewölkt, hefti-<br>ger W                          |               | 26  | 8    | 8.                             | - 8.2 | ☉, heiter, N (S)                        |
|               | 11  | 8    | 7                             | - 9.7 | neuer Schnee, E                                   |               |     | 12   | -                              | -     | immer noch                              |
|               |     | 11   | 8.                            | - 8.2 | ☉, heiter, S                                      |               | 27  | 8    | 7                              | - 9.7 | immer noch, NW                          |
|               |     | 15   | 8                             | - 8.2 | Wolken, W                                         |               | 28  | 8    | 8.                             | - 8.2 | ☉, dünne Wol-<br>ken, SW                |
|               | 12  | 8    | 7.                            | - 9.7 | Schneewolken,<br>endlich ☉                        |               |     | 16   | 9                              | - 6.6 | heiterer Tag, W                         |
|               | 13  | 9    | 5                             | -12.6 | es schneit etwas, S                               |               | 29  | 8    | 10                             | - 5.0 | bewölkt, W                              |
|               |     | 16   | 6                             | -11.2 | ☉, heiter, S                                      |               |     | 12   | -                              | -     | selten ☉                                |
|               | 14  | 8    | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | -16.0 | neblig                                            |               |     | 15   | 10.                            | - 3.4 | reichliche Dach-<br>traufe, W           |
|               |     | 15   | 4                             | -14.0 | heiterer Tag, SW                                  |               | 30  | 8    | 12                             | - 1.7 | immer noch, W                           |
|               | 15  | 8    | 3.                            | -15.3 | bewölkt, SW                                       |               |     | 16   | 13                             | 0     | wenig ☉, W                              |
|               |     | 13   | 5                             | -12.6 | es schneit etwas, SW                              |               | 31  | 8    | 13                             | 0     | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, W          |
|               | 16  | 8    | 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | -11.9 | wiederum, E                                       |               |     | 16   | 14.                            | 1.7   | heiterer Tag, W                         |
|               |     | 12   | 6                             | -11.2 | ☉, heiter, E                                      |               |     |      |                                |       |                                         |
|               | 17  | 8    | 4.                            | -14.0 | ebenso, S                                         | 1694<br>Febr. | 1   | 8    | 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 0.8   | selten ☉, W                             |
|               |     | 16   | 6.                            | -11.2 | Wolken, S                                         |               |     | 16   | 14                             | 1.7   | dunkle Wolken, W                        |
|               | 18  | 8    | 6                             | -11.2 | nachts Schnee,<br>jetzt bewölkt, S                |               | 2   | 7    | 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 0.8   | es regnet etwas, W                      |
|               |     | 16   | 7.                            | - 9.7 | ebenso, S                                         |               |     | 12   | -                              | -     | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, heftiger W |
|               | 19  | 8    | 8.                            | - 8.2 | bewölkt, S                                        |               |     | 16   | 14                             | 1.7   | dunkle Wolken, W                        |
|               |     | 15   | 9                             | - 6.6 | ebenso, es schneit<br>etwas, W                    |               | 3   | 8    | 13                             | 0     | dünne Wolken, SW                        |
|               | 20  | 8    | 10.                           | - 5.0 | bewölkt, W                                        |               |     |      |                                |       |                                         |
|               |     | 16   | 11.                           | - 3.4 | ebenso, W                                         |               |     |      |                                |       |                                         |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                           | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                 |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|-------------------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-------|---------------------------------|
| 1694<br>Febr. | 4   | 7    | 13                   | 0     | ☉, W                                      | 1694<br>Febr. | 16  | 8    | 10                   | - 5.0 | platte Wolken, E.               |
|               |     | 16   | 14                   | 1.7   | dunkle Wolken, W                          |               |     | 12   | 11                   | - 3.4 | ☉, Wolken, W                    |
|               | 5   | 8    | 14                   | 1.7   | dunkle Wolken,<br>heftiger W              |               | 17  | 7    | 11                   | - 3.4 | es schneit, E                   |
|               |     | 16   | 14                   | 1.7   | selten ☉, hefti-<br>ger NW                |               |     | 16   | 12                   | - 1.7 | Wolken, hefti-<br>ger NE        |
|               | 6   | 8    | 14                   | 1.7   | bewölkt, W                                |               | 18  | 7    | 9                    | - 6.6 | ☉, heiter, SE                   |
|               |     | 17   | 15                   | 3.4   | es regnet, W                              |               |     | 15   | 10                   | - 5.0 | ebenso, E                       |
|               | 7   | 8    | 14                   | 1.7   | dünne Wolken, SW                          |               | 19  | 7    | 8                    | - 8.2 | ebenso, E                       |
|               |     | 12   | -                    | -     | ☉, Wolken                                 |               |     | 16   | 10                   | - 5.0 | ebenso, E                       |
|               |     | 16   | 14                   | 1.7   | dunkle Wolken,<br>heftiger W              |               | 20  | 7    | 9                    | - 6.6 | ebenso, E                       |
|               | 8   | 8    | 14                   | 1.7   | verstreute Wol-<br>ken, W                 |               |     | 16   | 10                   | - 5.0 | ebenso, SE                      |
|               |     | 12   | 14 <sup>1/2</sup>    | 2.5   | ☉, heiter, W                              |               | 18  | -    | -                    | -     | Abendröte                       |
|               |     | 16   | 14                   | 1.7   | Abendröte                                 |               | 21  | 7    | 10                   | - 5.0 | Nebel                           |
|               | 9   | 7    | 13 <sup>1/2</sup>    | 0.8   | nachts etwas Regen,<br>gelbe Wolken, W    |               |     | 12   | -                    | -     | ☉, heiter, S                    |
|               |     | 16   | 14                   | 1.7   | ☉, Wolken, W                              |               |     | 16   | 11 <sup>1/2</sup>    | - 2.6 | ebenso, S                       |
|               | 10  | 7    | 12 <sup>1/2</sup>    | - 0.9 | nachts Schnee, N                          |               | 18  | -    | -                    | -     | Abendröte                       |
|               |     | 15   | 13                   | 0     | es schneit oft, NE                        |               | 22  | 7    | 11                   | - 3.4 | ☉, bewölkt und<br>Nebel, S      |
|               | 11  | 12   | 13                   | 0     | bewölkt, Frost, E                         |               |     | 15   | 13                   | 0     | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, SW |
|               |     | 16   | im-<br>mer<br>noch   | 0     | ☉ heiter, E                               |               | 23  | 6    | 12                   | - 1.7 | Morgenröte, SE                  |
|               | 12  | 7    | 12                   | - 1.7 | neblig, NW                                |               |     | 18   | -                    | -     | trüber Tag                      |
|               |     | 13   | 13                   | 0     | dunkle Wolken                             |               | 24  | -    | -                    | -     | heiterer Tag                    |
|               |     | 17   | 13                   | 0     | dünne Wolken, W,<br>Abendröte             |               | 25  | 7    | 12                   | - 1.7 | neblig, W                       |
|               | 13  | 7    | 12 <sup>1/2</sup>    | - 0.9 | bewölkt, N                                |               |     | 12   | -                    | -     | wenig ☉                         |
|               |     | 13   | 13                   | 0     | ebenso, heftiger N                        |               |     | 16   | 14                   | 1.7   | platte Wolken, E                |
|               |     | 17   | 13                   | 0     | es schneit sehr<br>wenig, N               |               | 26  | 7    | 12                   | 1.7   | ☉, heiter, E                    |
|               | 14  | 7    | 11 <sup>1/2</sup>    | - 2.6 | bewölkt, trocken,<br>NE                   |               |     | 10   | 13                   | 0     | ebenso                          |
|               |     | 12   | 12                   | - 1.7 | es schneit oft ein<br>wenig               |               |     | 18   | 13 <sup>1/2</sup>    | 0.8   | ebenso, E                       |
|               | 15  | 7    | 10 <sup>1/2</sup>    | - 4.2 | nachts Schnee, die<br>Luft wird heiter, E |               | 27  | 7    | 11                   | - 3.4 | ☉, heiter, E                    |
|               |     | 9    | 10                   | - 5.0 | ☉, heiter, E                              |               |     | 16   | 13                   | 0     | ☉, Wolken                       |
|               |     | 16   | 11                   | - 3.4 | ebenso                                    |               | 28  | 7    | 11                   | - 3.4 | ☉, heiter, E                    |
|               |     |      |                      |       |                                           |               |     | 12   | 12                   | - 1.7 | ebenso, NE                      |
|               |     |      |                      |       |                                           |               |     | 16   | 12 <sup>1/2</sup>    | - 0.9 | ebenso, E                       |
|               |     |      |                      |       |                                           | 1694<br>März  | 1   | 7    | 11                   | - 3.4 | ebenso, SE                      |
|               |     |      |                      |       |                                           |               |     | 16   | 13                   | 0     | ebenso, E                       |
|               |     |      |                      |       |                                           |               | 2   | 7    | 11 <sup>1/2</sup>    | - 2.6 | ebenso, SE                      |
|               |     |      |                      |       |                                           |               |     | 16   | 13                   | 0     | ebenso NE                       |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                 | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                    |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|---------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-------|------------------------------------|
| 1694<br>März  | 3   | 7    | 11                   | - 3.4 | ebenso, SE                      | 1694<br>März  |     | 16   | 13°                  | 0     | bewölkt, W                         |
|               |     | 12   | 13●                  | 0     | ebenso                          |               | 17  | 7    | 12●                  | - 1.7 | ☉, heiter, E                       |
|               |     | 16   | 13●                  | 0     | ebenso, NE                      |               |     | 16   | 14                   | 1.7   | heiterer Tag, E                    |
|               | 4   | 8    | 12                   | - 1.7 | es schneit, N (W)               |               | 18  | 7    | 12                   | - 1.7 | ☉, neblig, E                       |
|               |     | 13   | 13                   | 0     | es regnet, W                    |               |     | 17   | 14                   | 1.7   | heiterer Tag, W                    |
|               | 5   | 6    | 12                   | - 1.7 | nachts Schnee,<br>heftiger N    |               | 19  | 7    | 12                   | - 1.7 | neblig, ☉, SW                      |
|               |     | 15   | 12                   | - 1.7 | es schneit oft, N               |               |     | 17   | 14                   | 1.7   | platte Wolken,<br>heftiger SW      |
|               | 6   | 7    | 11●                  | - 3.4 | nachts Schnee, N                |               | 20  | 7    | 14                   | 1.7   | dunkle Wolken, W                   |
|               |     | 16   | 13●                  | 0     | bewölkter Tag, SW               |               |     | 12   | 14 <sup>1/2</sup>    | 2.5   | es regnet, N                       |
|               | 7   | 7    | 10                   | - 5.0 | ☉, heiter, W                    |               |     | 16   | 15                   | 3.4   | bewölkt, S                         |
|               |     | 17   | 12●                  | - 1.7 | ebenso, E                       |               | 21  | 7    | 14                   | 1.7   | ebenso, SW                         |
|               | 8   | 7    | 11                   | - 3.4 | Nebel                           |               |     | 12   | 15                   | 3.4   | es regnet etwas, S                 |
|               |     | 12   | 12                   | - 1.7 | ☉, heiter, S                    |               |     | 17   | im-<br>mer<br>noch   | 3.4   | ebenso, W                          |
|               |     | 17   | 13                   | 0     | platte Wolken, SE               |               | 22  | 7    | 14                   | 1.7   | ☉, heiter, W                       |
|               | 9   | 7    | 12                   | - 1.7 | ☉, heiter, W                    |               |     | 12   | 15                   | 3.4   | ☉, Wolken, W                       |
|               |     | 12   | 13●                  | 0     | bewölkt, SW                     |               |     | 17   | 15                   | 3.4   | heiter, W                          |
|               |     | 16   | 14                   | 1.7   | es regnet, W                    |               | 23  | 7    | 15●                  | 3.4   | dunkle Wolken, W                   |
|               | 10  | 7    | 13                   | 0     | bewölkt, W                      |               |     | 17   | 16●                  | 5.1   | wolkiger Tag, W                    |
|               |     | 12   | 13●                  | 0     | ebenso, NE                      |               | 24  | 7    | 15                   | 3.4   | es regnete nachts,<br>☉, Wolken, W |
|               |     | 16   | eben-<br>so          | 0     | ebenso, E                       |               | 25  | 7    | 15                   | 3.4   | heftiger Wind u.<br>Regen, NE      |
|               | 11  | 7    | 12                   | - 1.7 | ☉, heiter, NE                   |               |     | 17   | 16●                  | 5.1   | ☉, heiter, hefti-<br>ger NE        |
|               |     | 12   | 13                   | 0     | bewölkt, N                      |               | 26  | 7    | 14 <sup>1/2</sup>    | 2.5   | bewölkt, W                         |
|               |     | 17   | 13                   | 0     | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, NE |               |     | 17   | 16●                  | 5.1   | ebenso, heftiger W                 |
|               | 12  | 7    | 12                   | - 1.7 | ☉, Wolken, E                    |               | 27  | 6    | 15                   | 3.4   | es regnete nachts, W               |
|               |     | 16   | 13                   | 0     | Wolken, E                       |               |     | 9    | 16                   | 3.4   | heftiger Platz-<br>regen, NW       |
|               | 13  | 7    | 12 <sup>1/2</sup>    | - 0.9 | ebenso, E                       |               |     | 18   | 15 <sup>1/2</sup>    | 4.2   | unbeständig, N, W                  |
|               |     | 17   | 13 <sup>1/2</sup>    | 0.8   | ☉, Wolken, SE                   |               | 28  | 6    | 12                   | - 1.7 | ☉, heiter, NE                      |
|               | 14  | 7    | 12                   | - 1.7 | bewölkt, S                      |               |     | 12   | 14                   | 1.7   | ☉, Wolken, star-<br>ker N          |
|               |     | 12   | 13                   | 0     | es schneit etwas,<br>NW         |               |     | 17   | eben-<br>so          | 1.7   | ☉, wenig Schnee, N                 |
|               |     | 16   | 13                   | 0     | es schneit, N                   |               | 29  | 7    | 13●                  | 0     | es schneit                         |
|               | 15  | 7    | 11                   | - 3.4 | ☉, heiter, E                    |               |     | 11   | 14                   | 1.7   | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, N     |
|               |     | 12   | 13                   | 0     | bewölkt, E                      |               |     |      |                      |       |                                    |
|               |     | 17   | 13●                  | 0     | ebenso                          |               |     |      |                      |       |                                    |
|               | 16  | 7    | 11●                  | - 3.4 | heiter, E                       |               |     |      |                      |       |                                    |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                         | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |     | Wetter und Wind                |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|-----------------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-----|--------------------------------|
| 1694<br>März  | 29  | 17   | 14                   | 1.7   | bewölkt, N                              | 1694<br>Apr.  |     | 17   | 17                   | 6.9 | ebenso, N                      |
|               | 30  | 7    | 13.                  | 0     | bewölkt, E                              |               | 14  | 7    | 16.                  | 8.1 | bewölkt, E                     |
|               |     | 17   | 14                   | 1.7   | es regnet etwas, W                      |               |     | 12   | -                    | -   | ☉, Wolken                      |
|               | 31  | 7    | 13.                  | 0     | dunkle Wolken, W                        |               |     | 17   | 17                   | 6.9 | bewölkt, W                     |
|               |     | 12   | 14                   | 1.7   | es regnet etwas, SW                     |               | 15  | 7    | 16                   | 5.1 | ebenso, W                      |
|               |     | 17   | -                    | -     | abwechselnd ☉ und Wolken, heftiger W    |               |     | 17   | 17                   | 6.9 | ebenso W, es regnet sehr wenig |
| 1694<br>Apr.  | 1   | 7    | 14.                  | 1.7   | es regnete nachts, jetzt ☉, Wolken, W   |               | 16  | 7    | 16                   | 5.1 | ☉, Wolken, W                   |
|               |     | 17   | 15.                  | 3.4   | dunkle Wolken, W                        |               |     | 17   | -                    | -   | heiterer Tag                   |
|               | 2   | 7    | 14.                  | 1.7   | bewölkt, N                              |               | 17  | 7    | 15                   | 3.4 | ☉, heiter, S                   |
|               |     | 17   | 14.                  | 1.7   | die Luft wird heiter, E                 |               |     | 18   | 17 <sup>1/2</sup>    | 7.8 | ebenso, E                      |
|               | 3   | 7    | 12 <sup>1/2</sup>    | - 0.9 | ☉, Wolken, SE                           |               | 18  | 7    | 15                   | 3.4 | ebenso                         |
|               |     | 17   | 14                   | 1.7   | dunkle Wolken, heftiger W               |               |     | 18   | 18                   | 8.7 | ebenso, E                      |
|               | 4   | 7    | 13 <sup>1/2</sup>    | 0.8   | es regnete nachts, auf den Höhen Schnee |               | 19  | 7    | 15                   | 3.4 | ebenso, E                      |
|               |     | 12   | 14                   | 1.7   | abwechselnd ☉ und Regen, N              |               |     | 18   | 18                   | 8.7 | ebenso, E                      |
|               |     | 17   | 14.                  | 1.7   | ☉, kleiner Hagel, N, W                  |               | 20  | 6    | 15                   | 3.4 | ebenso, E                      |
|               | 5   | 7    | 13                   | 0     | ☉, wolkig, N                            |               | 21  | 6    | 16                   | 5.1 | ebenso, E                      |
|               |     | 17   | 14                   | 1.7   | ☉, Wolken, N                            |               |     | 18   | 18                   | 8.7 | ebenso, E                      |
|               | 6   | 7    | 13                   | 0     | ☉, Wolken, N                            |               | 22  | 6    | 15                   | 3.4 | ebenso                         |
|               |     | 17   | 14 <sup>1/2</sup>    | 2.5   | bewölkt, W                              |               |     | 18   | 17                   | 6.9 | ebenso, starker E              |
|               | 7   | 7    | 14                   | 1.7   | ebenso                                  |               | 23  | 6    | 14 <sup>1/2</sup>    | 2.5 | ☉, heiter, E                   |
|               |     | 17   | 15                   | 3.4   | es regnet, W                            |               |     | 16   | -                    | -   | Wolken                         |
|               | 8   | 7    | 15.                  | 3.4   | ebenso, wenig W                         |               |     | 18   | 17.                  | 6.9 | wiederum ☉, heiter, E          |
|               |     | 17   | 15 <sup>1/2</sup>    | 4.2   | selten ☉, W                             |               | 24  | 6    | 14.                  | 1.7 | ebenso E, Reif                 |
|               | 9   | 7    | 15                   | 3.4   | es regnete nachts, jetzt ☉, Wolken, SW  |               |     | 18   | 17.                  | 6.9 | ebenso, starker E              |
|               |     | 17   | 16.                  | 5.1   | ☉, Wolken, heftiger W, es regnet        |               | 25  | 6    | 15.                  | 3.4 | Wolken                         |
|               | 10  | 6    | 14                   | 1.7   | ☉, heiter, W                            |               |     | 16   | -                    | -   | ☉, heiter, E                   |
|               | 11  | 6    | 15                   | 3.4   | ebenso, W                               |               | 26  | 6    | 15.                  | 3.4 | ebenso, S                      |
|               | 12  | 6    | 14                   | 1.7   | ebenso                                  |               |     | 18   | 18                   | 8.7 | ebenso, E                      |
|               |     | 15   | -                    | -     | ebenso, heftiger W                      |               | 27  | 6    | 15 <sup>1/2</sup>    | 4.2 | Wolken, ☉, SE                  |
|               |     | 17   | 16                   | 5.1   | Wolken, W                               |               |     | 18   | 17                   | 6.9 | ☉, heiter, E                   |
|               | 13  | 7    | 15                   | 3.4   | es regnete nachts, jetzt heiter, W      |               | 28  | 6    | 15.                  | 3.4 | ebenso                         |
|               |     |      |                      |       |                                         |               |     | 18   | 17                   | 6.9 | ebenso, starker E              |
|               |     |      |                      |       |                                         |               | 29  | 6    | 15.                  | 3.4 | ebenso, S                      |
|               |     |      |                      |       |                                         |               |     | 18   | 17                   | 6.9 | ebenso, E                      |
|               |     |      |                      |       |                                         |               | 30  | 6    | 15                   | 3.4 | ebenso, S                      |
|               |     |      |                      |       |                                         |               |     | 18   | 17                   | 6.9 | ☉, Wolken, E                   |



| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt | °C   | Wetter und Wind                          | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt  | °C   | Wetter und Wind                    |
|---------------|-----|------|-------------------|------|------------------------------------------|---------------|-----|------|--------------------|------|------------------------------------|
| 1694<br>Mai   | 1   | 6    | 15°               | 3.4  | ebenso, SE                               | 1694<br>Mai   |     | 18   | 19                 | 10.6 | ☉, W                               |
|               |     | 18   | 17 <sup>1/2</sup> | 7.8  | häufig dünne Wol-<br>ken, ☉, E           |               | 17  | 6    | 17                 | 6.9  | ☉, heiter, W                       |
|               | 2   | 6    | 16                | 5.1  | bewölkt, SE                              |               |     | 18   | 19                 | 10.6 | ebenso, S                          |
|               |     | 18   | -                 | -    | Sturm                                    |               | 18  | 6    | 17                 | 6.9  | ebenso, SW                         |
|               | 3   | 6    | 16                | 5.1  | ☉, heiter, S                             |               |     | 12   | 20                 | 12.5 | ☉, Wolken, NE                      |
|               |     | 16   | -                 | -    | Donner                                   |               |     | 18   | 20                 | 12.5 | ebenso, W                          |
|               |     | 18   | 19                | 10.6 | Platzregen, NE                           |               | 19  | 6    | 19                 | 10.6 | bewölkt, SE                        |
|               | 4   | 6    | 16°               | 5.1  | ☉, heiter, S                             |               |     | 18   | 21                 | 14.5 | heiterer Tag, E                    |
|               |     | 18   | 19                | 10.6 | es regnet etwas, E                       |               | 20  | 6    | 19                 | 10.6 | ebenso, SE                         |
|               | 5   | 6    | 17                | 6.9  | ☉, Wolken, E                             |               |     | 18   | 21                 | 14.5 | es donnert, W                      |
|               |     | 18   | 19°               | 10.6 | ☉, heiter, star-<br>ker NE               |               | 21  | 6    | 20°                | 12.5 | ☉, Wolken, S                       |
|               | 6   | 6    | 16                | 5.1  | Wolken, N                                |               |     | 14   | 21 <sup>1/2</sup>  | 15.5 | Sturm, N                           |
|               |     | 18   | 17°               | 6.9  | ☉, heiter, NE                            |               |     | 16   | 20 <sup>1/2</sup>  | 13.5 | es regnet oft und<br>donnert, SW   |
|               | 7   | 6    | 14                | 1.7  | ebenso, Reif, E                          |               | 22  | 5    | 19                 | 10.6 | Nebel                              |
|               |     | 18   | 17                | 6.9  | ☉, Wolken, E                             |               |     | 6    | im-<br>mer<br>noch | 10.6 | es regnet, SW                      |
|               | 8   | 6    | 16°               | 5.1  | ebenso, E                                |               |     | 18   | 19                 | 10.6 | unbeständig, W                     |
|               |     | 18   | 18                | 8.7  | dichte Wolken,<br>Donner (?), ☉, NE      |               |     | 20   | -                  | -    | Abendröte                          |
|               | 9   | 6    | 17                | 6.9  | bewölkt, E                               |               | 23  | 6    | 18°                | 8.7  | ☉, Wolken, W                       |
|               |     | 8    | -                 | -    | Schauer                                  |               |     | 18   | 19                 | 10.6 | ebenso, W                          |
|               |     | 18   | 18                | 8.7  | es regnet oft<br>etwas, S                |               | 24  | 6    | 17°                | 6.9  | Wolken, W                          |
|               | 10  | 6    | 16°               | 5.1  | Nebel                                    |               |     | 18   | 19°                | 10.6 | ☉, Wolken, W                       |
|               |     | 18   | 18                | 8.7  | bewölkter Tag                            |               | 25  | 6    | 16                 | 5.1  | heitere Nacht,<br>wiederum Wolken  |
|               | 11  | 6    | 16°               | 5.1  | ☉, heiter, W                             |               |     | 18   | 19                 | 10.6 | ☉, Wolken, W                       |
|               |     | 12   | 18°               | 8.7  | bewölkt, W                               |               | 26  | 6    | 17                 | 6.9  | ☉, heiter                          |
|               |     | 18   | 17                | 6.9  | es regnet, W                             |               |     | 18   | 20                 | 12.5 | ebenso, W                          |
|               | 12  | 6    | 15°               | 3.4  | ☉, W                                     |               | 27  | 6    | 19                 | 10.6 | es regnet früh,<br>jetzt ☉, Wolken |
|               |     | 18   | 17                | 6.9  | bewölkt                                  |               |     | 18   | 20 <sup>1/2</sup>  | 13.5 | ☉, heiter, NE                      |
|               | 13  | 6    | 15°               | 6.9  | es regnet, SW                            |               | 28  | 6    | 18                 | 8.7  | ebenso                             |
|               |     | 18   | 17°               | 6.9  | ☉, heiter, NW                            |               |     | 18   | 21                 | 14.5 | ebenso, E                          |
|               | 14  | 6    | 14 <sup>1/2</sup> | 2.5  | ☉, SE                                    |               | 29  | 6    | 19                 | 10.6 | ebenso, E                          |
|               |     | 18   | 18°               | 8.7  | dunkle Wolken, E                         |               |     | 18   | 21°                | 14.5 | ebenso, E                          |
|               | 15  | 6    | 17                | 6.9  | es regnet nachts                         |               | 30  | 6    | 19                 | 10.6 | ebenso, E                          |
|               |     | 18   | -                 | -    | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, S           |               |     | 18   | 22                 | 16.5 | ebenso, E                          |
|               | 16  | 6    | 17                | 6.9  | es regnete nachts,<br>jetzt ☉, Wolken, W |               | 31  | 6    | 20                 | 12.5 | ☉, Wolken, S                       |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit               | Temperatur         |                                 | Wetter und Wind                        | Jahr<br>Monat | Tag               | Zeit | Temperatur |                                       | Wetter und Wind                    |                        |
|---------------|-----|--------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------|-------------------|------|------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
|               |     |                    | alt                | °C                              |                                        |               |                   |      | alt        | °C                                    |                                    |                        |
| 1694<br>Mai   | 31  | 18                 | 21                 | 14.5                            | es donnert lange, E,<br>anderswo Hagel | 1694<br>Juni  | 12                | 6    | 18●        | 8.7                                   | es regnet etwas, SW                |                        |
| 1694<br>Juni  | 1   | 6                  | 20●                | 12.5                            | Nebel                                  |               | 13                | 11   | 19         | 10.6                                  | ☉, Wolken, W                       |                        |
|               |     | 18                 | 21                 | 14.5                            | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, W         |               |                   | 18   | 20         | 12.5                                  | ebenso, SE                         |                        |
|               |     | 19                 | im-<br>mer<br>noch | 14.5                            | schwerer Sturm, N                      |               | 14                | 8    | 19         | 10.6                                  | ebenso, SE                         |                        |
|               |     | 19 <sup>1/2</sup>  | im-<br>mer<br>noch | 14.5                            | noch einmal<br>mit Regenbogen, E       |               |                   | 18   | 21         | 14.5                                  | bewölkt                            |                        |
|               |     |                    |                    |                                 |                                        |               | 15                | 6    | 19         | 10.6                                  | ☉, Wolken                          |                        |
|               | 2   | 6                  | 20                 | 12.5                            | bewölkt, S                             |               |                   | 8    | 20         | 12.5                                  | es donnert, N                      |                        |
|               |     | 18                 | 21                 | 14.5                            | bewölkter Tag,<br>jetzt ☉, NE          |               | 18 <sup>1/2</sup> | 21●  | 14.5       | Sturm, Hagel, W                       |                                    |                        |
|               |     |                    |                    |                                 |                                        |               | 16                | 6    | 19         | 10.6                                  | bewölkt, W                         |                        |
|               |     |                    |                    |                                 |                                        |               |                   | 18   | 20         | 12.5                                  | unbeständig, N, es<br>regnet etwas |                        |
|               |     |                    |                    |                                 |                                        |               | 17                | 6    | 18         | 8.7                                   | anhaltender Nebel                  |                        |
|               | 3   | 6                  | 19                 | 10.6                            | Nebel                                  |               |                   | 18   | 20         | 12.5                                  | heiter, E                          |                        |
|               |     | 11 <sup>1/2</sup>  | 20●                | 12.5                            | Sturm, SE                              |               | 18                | 6    | 18         | 8.7                                   | nach Nebel heiter                  |                        |
|               |     | 17                 | 21                 | 14.5                            | wiederum, S                            |               |                   | 18   | 20         | 12.5                                  | jetzt bewölkt, es<br>regnet, W     |                        |
|               |     | 19                 | 20                 | 12.5                            | es regnet, SW                          |               | 19                | 6    | 19         | 10.6                                  | bewölkt, W                         |                        |
|               |     | 4                  | 6                  | 19●                             | 10.6                                   | wiederum, N   |                   |      | 9          | -                                     | -                                  | es regnet etwas, SW    |
|               | 4   | 12                 | 19                 | 10.6                            | immer noch, N                          |               |                   | 18   | 20         | 12.5                                  | ☉, dünne Wolken, S                 |                        |
|               |     | 18                 | 19●                | 10.6                            | bewölkt, NW                            |               | 20                | 6    | 19●        | 10.6                                  | bewölkt, W                         |                        |
|               |     | 5                  | 6                  | 18                              | 8.7                                    | ebenso        |                   |      | 18         | 19                                    | 10.6                               | es regnet oft etwas, N |
|               |     | 18                 | 20                 | 12.5                            | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, W         |               | 21                | 6    | 19●        | 10.6                                  | bewölkt, SW                        |                        |
|               |     | 6                  | 6                  | 18                              | 8.7                                    | bewölkt, W    |                   |      | 18         | 20●                                   | 12.5                               | ebenso, E              |
| 5             | 18  | 20●                | 12.5               | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, NW |                                        |               | 19                |      |            |                                       | die Luft wird heiter               |                        |
|               | 7   | 6                  | 18●                | 8.7                             | Wolken, NE                             |               | 22                | 6    | 18         | 8.7                                   | anhaltender Nebel                  |                        |
|               | 18  | 19                 | 10.6               | ☉, Wolken, N, W                 |                                        |               | 18                | 20   | 12.5       | ☉, heiter, E                          |                                    |                        |
|               | 8   | 5                  | 17●                | 6.9                             | es regnet etwas, E                     |               | 23                | 6    | 18         | 8.7                                   | ebenso, E                          |                        |
|               | 18? | 19●                | 10.6               | abwechselnd ☉ und<br>Wolken, E  |                                        |               | 18                | 21●  | 14.5       | ☉, dünne Wolken, E                    |                                    |                        |
| 6             | 9   | 6                  | 16                 | 5.1                             | ☉, dünne Wolken, E                     |               | 20                | -    | -          |                                       | Sturm, N                           |                        |
|               | 18  | 18●                | 8.7                | heiterer Tag, NE                |                                        | 24            | 6                 | 19●  | 10.6       | es regnet während<br>der ganzen Nacht |                                    |                        |
|               | 10  | 6                  | 16●                | 5.1                             | ☉, dünne Wolken, SE                    |               |                   | 10   | 20         | 12.5                                  | wiederum, W                        |                        |
|               | 10  | 17                 | 6.9                | es regnet, W                    |                                        |               | 18                | 20   | 12.5       | ☉, Wolken, SW                         |                                    |                        |
|               | 17  | 18●                | 8.7                | bewölkt                         |                                        | 25            | 6                 | 19   | 10.6       | es regnet wiederum,<br>W              |                                    |                        |
| 11            |     |                    | -                  |                                 |                                        |               | 18                | 20   | 12.5       | ☉, wolkig, W                          |                                    |                        |
|               | 16  | 19                 | 10.6               | es regnet, W                    |                                        | 26            | 6                 | 19   | 10.6       | ebenso, W                             |                                    |                        |
|               | 18  | im-<br>mer<br>noch | 10.6               | bewölkt                         |                                        |               | 18                | 20   | 12.5       | ☉, S                                  |                                    |                        |

| Jahr  | Tag | Zeit | Temperatur |      | Wetter und Wind                       | Jahr  | Tag | Zeit | Temperatur |    | Wetter und Wind |
|-------|-----|------|------------|------|---------------------------------------|-------|-----|------|------------|----|-----------------|
| Monat |     |      | alt        | °C   |                                       | Monat |     |      | alt        | °C |                 |
| 1694  |     |      |            |      |                                       |       |     |      |            |    |                 |
| Juni  | 27  | 6    | 18●        | 8.7  | es regnet nachts,<br>jetzt bewölkt, W |       |     |      |            |    |                 |
|       |     | 18   | 20         | 12.5 | ☉, Wolken, SE                         |       |     |      |            |    |                 |
|       | 28  | 6    | 18         | 8.7  | ebenso, E                             |       |     |      |            |    |                 |
|       |     | 18   | 20         | 12.5 | ebenso                                |       |     |      |            |    |                 |
|       | 29  | 6    | 19         | 10.6 | ebenso                                |       |     |      |            |    |                 |
|       |     | 18   | 20         | 12.5 | ☉, N                                  |       |     |      |            |    |                 |
|       | 30  | 6    | 18●        | 8.7  | ☉, heiter, N                          |       |     |      |            |    |                 |
|       |     | 18   | 20●        | 12.5 | ☉, Wolken, W                          |       |     |      |            |    |                 |
|       |     | 24   | -          | -    | Sturm                                 |       |     |      |            |    |                 |

A n h a n g 2

Beobachtungen des Prof. David Algöwer in Ulm (1710, 9 - 1714, 3)

(a = vormittags, m = mittags, p = nachmittags, v = abends, n = nachts)

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt | °C    | Wetter und Wind    | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt | °C    | Wetter und Wind     |
|---------------|-----|------|-------------------|-------|--------------------|---------------|-----|------|-------------------|-------|---------------------|
| 1710<br>Sept. | 23  |      | -16               | 3,7   | Sturm - Wind       | 1710<br>Okt.  |     | p    | -20               | 2,7   | trüb                |
|               | 24  |      | -24               | 1,6   | kalt, trüb         |               |     | a    | -22               | 2,1   | kalter Wind         |
|               | 25  |      | -21               | 2,4   | veränderlich       |               | 14  |      | -25               | 1,3   | dicker Nebel        |
|               | 26  |      | -30               | 0     | Reiffen, hell      |               | 15  |      | -33               | - 0,8 | lieblicher ☉        |
|               | 27  | a    | -33               | - 0,8 | kalter Nebel       |               | 16  |      | -37               | - 1,9 | kalter Nebel        |
|               |     | p    | -16               | 3,7   | angenehmes Wetter  |               | 17  | a    | -25               | 1,3   | trübe Wölkchen      |
|               | 28  |      | -27               | 0,8   | windigt            |               |     | p    | -13               | 4,5   | starcker Regen      |
|               | 29  | a    | -12               | 4,8   | warmer Wind        |               | 18  | a    | -15               | 4,0   | trüb                |
|               |     | p    | 7                 | 9,9   | regnerisch         |               |     | p    | -18               | 3,2   | Regen               |
|               | 30  | a    | - 3               | 7,2   | windigt            |               | 19  |      | -27               | 0,8   | hell, Reiffen       |
|               |     | p    | - 3               | 7,2   | Regen              |               | 20  | a    | -32               | - 0,5 | hell Wetter         |
|               |     |      |                   |       |                    |               |     | p    | -22               | 2,1   | trüb                |
| 1710<br>Okt.  | 1   |      | - 9               | 5,6   | regnerisch         |               | 21  | a    | -20               | 2,7   | sehr trüb           |
|               | 2   |      | -14               | 4,3   | hell, windigt      |               |     | p    | -13               | 4,5   | Regen, Wind         |
|               | 3   | a    | -36               | - 1,6 | kalter Wind, hell  |               | 22  |      | -13               | 4,5   | Sturmwind           |
|               |     | p    | -22               | 2,1   | Sturmwind, hell    |               | 23  | a    | -30               | 0     | starcker Regen      |
|               | 4   | a    | -42               | - 3,2 | kälter, hell, Wind |               |     |      | -30               | 0     | es schneyet         |
|               |     | p    | -24               | 1,6   | lieblich Wetter    |               |     |      | -33               | - 0,8 | Schnee              |
|               | 5   |      | -35               | - 1,3 | dicker Nebel       |               | 24  |      | -36               | - 1,6 | Regen               |
|               | 6   |      | -34               | - 1,1 | deto               |               | 25  |      | -39               | - 2,4 | trüb, kalter Wind   |
|               | 7   | a    | -28               | 0,5   | deto               |               | 26  | a    | -34               | - 1,1 | Nebel               |
|               |     | p    | -25               | 1,3   | hell Wetter        |               |     | p    | -32               | - 0,5 | sehr trüb           |
|               | 8   | a    | -25               | 1,3   | trüb               |               | 27  |      | -32               | - 0,5 | dicker Nebel        |
|               |     | p    | -14               | 4,3   | regnerisch         |               | 28  |      | -34               | - 1,1 | neblicht            |
|               | 9   |      | - 6               | 6,4   | deto               |               | 29  |      | -27               | 0,8   | Regenwetter         |
|               | 10  |      | 4                 | 9,1   | Sturm-Wind, warm   |               | 30  | a    | -20               | 2,7   | Sturmwind           |
|               | 11  | a    | - 9               | 5,6   | trüb               |               |     | p    | -19               | 2,9   | starcker Regen      |
|               |     | p    | 0                 | 8,0   | warm, es blitzet   |               | 31  |      | -11               | 5,1   | Nebel, postea Regen |
|               | 12  | a    | -11               | 5,1   | regnerisch         | 1710<br>Nov.  | 1   | a    | -20               | 2,7   | sehr trüb           |
|               |     | p    | - 1               | 7,7   | sehr trüb          |               |     | p    | -19               | 2,9   | immer trüb          |
|               | 13  | a    | -21               | 2,4   | starcker Regen     |               |     |      |                   |       |                     |
|               |     | m    | -19               | 2,9   | deto               |               |     |      |                   |       |                     |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind   | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind     |
|---------------|-----|------|------------|-------|-------------------|---------------|-----|------|------------|-------|---------------------|
|               |     |      | alt        | °C    |                   |               |     |      | alt        | °C    |                     |
| 1710<br>Nov.  | 2   |      | -20        | 2.7   | trüb Wetter       | 1710<br>Dez.  | 3   |      | -41        | - 2.9 | kalter Nebel        |
|               | 3   |      | -19        | 2.9   | trüb              |               | 4   | a    | -43        | - 3.5 | ☉                   |
|               | 4   |      | -21        | 2.4   | regnerisch        |               |     | p    | -42        | - 3.2 | hell und windigt    |
|               | 5   |      | -15        | 4.0   | warm Wetter       |               | 5   | a    | -45        | - 4.0 | Reiffen, hell       |
|               | 6   |      | -31        | - 0.3 | neblicht, kalt    |               |     | p    | -41        | - 2.9 | windigt, wolkigt    |
|               | 7   | a    | -31        | - 0.3 | Nebel, Wind       |               | 6   | a    | -36        | - 1.6 | Sturm - Wind        |
|               |     | p    | -27        | 0.8   | gelinde Witterung |               |     | p    | -33        | - 0.8 | hell                |
|               | 8   | a    | -29        | 0.3   | frostig, Nebel    |               | 7   |      | -35        | - 1.3 | trüb, kalt          |
|               |     | p    | -27        | 0.8   | gelind, ☉         |               | 8   |      | -32        | - 0.5 | dicker Nebel        |
|               | 9   |      | -28        | 0.5   | es rieselt        |               | 9   |      | -32        | - 0.5 | neblicht            |
|               | 10  |      | -29        | 0.3   | regnerisch        |               | 10  |      | -37        | - 1.9 | dicker Nebel        |
|               | 11  |      | -19        | 2.9   | trüb              |               | 11  |      | -41        | - 2.9 | windigt             |
|               | 12  |      | -32        | - 0.5 | kalter Nebel      |               | 12  |      | -42        | - 3.2 | kalter Nebel        |
|               | 13  |      | -35        | - 1.3 | dicker Nebel      |               | 13  | a    | -43        | - 3.5 | deto                |
|               | 14  | a    | -43        | - 3.5 | kalter Nebel      |               |     | m    | -43        | - 3.5 | trüb Wetter         |
|               |     | p    | -42        | - 3.2 | trüb und kalt     |               |     | p    | -40        | - 2.7 | Regen               |
|               | 15  |      | -41        | - 2.9 | Nebel             |               |     | v    | -38        | - 2.1 | annoch trüb         |
|               | 16  |      | -39        | - 2.4 | trüb              |               | 14  | a    | -36        | - 1.6 | neblicht            |
|               | 17  |      | -38        | - 2.1 | neblicht          |               |     | p    | -32        | - 0.5 | hell, gelind        |
|               | 18  |      | -31        | - 0.3 | regnerisch        |               | 15  |      | -33        | - 0.8 | windigt             |
|               | 19  |      | -22        | 2.1   | trüb und windigt  |               | 16  | a    | -30        | 0     | gar gelind          |
|               | 20  | a    | -18        | 3.2   | dicker Nebel      |               |     | p    | -29        | 0.3   | Regenwetter         |
|               |     | p    | -14        | 4.3   | warmer ☉          |               | 17  | a    | -25        | 1.3   | trüb                |
|               | 21  |      | -26        | 1.1   | hell Wetter       |               |     | p    | -23        | 2.1   | Regen und Wind      |
|               | 22  |      | -27        | 0.8   | Nebel             |               | 18  |      | -19        | 2.9   | starcker Regen      |
|               | 23  |      | -27        | 0.8   | der Nebel reist   |               | 19  | a    | -17        | 3.5   | trüb                |
|               | 24  | a    | -28        | 0.5   | trüb              |               |     | p    | -15        | 4.0   | gelind Wetter       |
|               |     | p    | -26        | 1.1   | Regen und Schnee  |               | 20  | a    | -19        | 2.9   | dicker Nebel        |
|               | 25  |      | -28        | 0.5   | windigt und trüb  |               |     | p    | -20        | 2.7   | windigt             |
|               | 26  |      | -28        | 0.6   | Nebel             |               | 21  |      | -21        | 2.4   | trüb Wetter         |
|               | 27  |      | -30        | 0     | trüb Wetter       |               | 22  |      | -22        | 2.1   | deto                |
|               | 28  |      | -31        | - 0.3 | windigt und trüb  |               | 23  |      | -23        | 1.9   | windigt und trüb    |
|               | 29  | a    | -27        | 0.8   | trüb, windigt     |               | 24  | a    | -21        | 2.4   | gelind, hell        |
|               |     | p    | -26        | 1.1   | wolkigt           |               |     | p    | -20        | 2.7   | ☉, warm             |
|               | 30  |      | -31        | - 0.3 | kalter Reiffen    |               | 25  | a    | -25        | 1.3   | gelind, trüb        |
| 1710<br>Dez.  |     |      |            |       |                   |               |     | p    | -25        | 1.3   | lieblicher ☉        |
|               | 1   |      | -34        | - 1.1 | kalter Reiffen    |               | 26  | a    | -27        | 0.8   | Regen und Schnee    |
|               | 2   |      | -38        | - 2.1 | dicker Nebel      |               |     | p    | -27        | 0.8   | unfreundlich Wetter |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind           | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind            |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|---------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-------|----------------------------|
| 1710<br>Dez.  | 27  |      | -30                  | 0     | immerzu trüb              | 1711<br>Jan.  | 23  | a    | -50                  | - 5,3 | hell und kalt              |
|               | 28  | a    | -29                  | 0,3   | deto                      |               |     | p    | -48                  | - 4,8 | trüb postea Schnee         |
|               |     | p    | -30                  | 0     | Regen                     |               | 24  |      | -47                  | - 4,5 | starcker Schnee            |
|               | 29  | a    | -31                  | - 0,1 | trüb                      |               | 25  | a    | -40                  | - 2,7 | trüb Wetter                |
|               |     | p    | -32                  | - 0,5 | hell Wetter               |               |     | p    | -37                  | - 1,9 | Schnee und Regen           |
|               | 30  | a    | -37                  | - 1,9 | dicker Nebel              |               | 26  | a    | -36                  | - 1,6 | völliges Tauwetter         |
|               |     | p    | -36                  | - 1,6 | ☉, postea Regen           |               |     | p    | -33                  | - 0,8 | trüb, es thauet            |
|               | 31  |      | -37                  | - 1,9 | hell Wetter               |               | 27  | a    | -35                  | - 1,3 | Sturmwind, trüb            |
| 1711<br>Jan.  | 1   |      | -43                  | - 3,5 | es schneyt stark          |               |     | p    | -34                  | - 1,1 | Schnee-Gestöber            |
|               | 2   |      | -33                  | - 0,8 | gelind, wolkigt           |               | 28  |      | -36                  | - 1,6 | Wind, es schneyet          |
|               | 3   |      | -33                  | - 0,8 | hell Wetter               |               | 29  | a    | -40                  | - 2,7 | trüb, windigt              |
|               | 4   |      | -39                  | - 2,4 | es schneyet               |               |     | p    | -46                  | - 4,3 | Sturm, Wind, Schnee        |
|               | 5   | a    | -39                  | - 2,4 | trüb Wetter               |               | 30  | a    | -61                  | - 8,3 | kalt, hell                 |
|               |     | p    | -36                  | - 1,6 | Regen und Thau-<br>wetter |               |     | v    | -67                  | - 9,9 | kalter Wind, hell          |
|               | 6   |      | -33                  | - 0,8 | regnerisch                |               |     | n    | -71                  | -10,9 | Sturmwind, kalt            |
|               | 7   |      | -26                  | 1,1   | gelind und trüb           |               | 31  |      | -75                  | -11,2 | kältester Tag,<br>windigt  |
|               | 8   |      | -30                  | 0     | windigt und trüb          | 1711<br>Febr. | 1   |      | -73                  | -11,5 | kalt, trüb                 |
|               | 9   |      | -47                  | - 4,5 | kalter Wind, trüb         |               | 2   |      | -72                  | -11,2 | deto                       |
|               | 10  |      | -44                  | - 3,7 | windstill, wolkigt        |               | 3   |      | -74                  | -11,8 | neblight, sehr kalt        |
|               | 11  |      | -47                  | - 4,5 | kalt, trüb                |               | 4   |      | -71                  | -10,9 | kalt und trüb              |
|               | 12  | a    | -51                  | - 5,6 | kalt und hell             |               | 5   | a    | -61                  | - 8,3 | kalter Nordwind            |
|               |     | p    | -50                  | - 5,3 | ☉ und kalt                |               |     | p    | -58                  | - 7,5 | trüb, windigt              |
|               | 13  | a    | -50                  | - 5,3 | hell Wetter               |               | 6   |      | -58                  | - 7,5 | kalt, es rieselt           |
|               |     | p    | -47                  | - 4,5 | angenehm Wetter           |               | 7   |      | -62                  | - 8,5 | lieblicher ☉               |
|               | 14  |      | -47                  | - 4,5 | hell                      |               | 8   | a    | -70                  | -10,7 | sehr kalt, Nebel           |
|               | 15  | a    | -43                  | - 3,5 | trüber Himmel             |               |     | m    | -74                  | -11,8 | kältester Tag              |
|               |     | p    | -39                  | - 2,4 | gelind und trüb           |               |     | n    | -67                  | - 9,9 | trüber Himmel              |
|               | 16  |      | -33                  | - 0,8 | regnerisch                |               | 9   | a    | -65                  | - 9,3 | postea Regen               |
|               | 17  |      | -33                  | - 0,8 | windigt und hell          |               | 10  |      | -62                  | - 8,5 | völliges Tau-<br>wetter    |
|               | 18  |      | -34                  | - 1,1 | Nebel, postea, ☉          |               |     | p    | -51                  | - 5,6 | warmer Regen,<br>Wind      |
|               | 19  |      | -36                  | - 1,6 | starcker Reiffen          |               |     | n    | -52                  | - 5,9 | es schneyet,<br>windigt    |
|               | 20  | a    | -38                  | - 2,1 | trüber Himmel             |               | 10  |      | -54                  | - 6,4 | kalt, windstill,<br>Schnee |
|               |     | p    | -37                  | - 1,9 | veränderlich              |               | 11  | a    | -60                  | - 8,0 | kalter Wind, Schnee        |
|               | 21  | a    | -45                  | - 4,0 | deto postea Schnee        |               |     |      |                      |       |                            |
|               |     | p    | -45                  | - 4,0 | Sturmwind, ☉              |               |     |      |                      |       |                            |
|               | 22  |      | -47                  | - 4,5 | kalter Wind, trüb         |               |     |      |                      |       |                            |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind            | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind             |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|----------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-------|-----------------------------|
| 1711<br>Febr. | 11  | p    | -61                  | - 8.3 | trüb und kalt              | 1711<br>Febr. | 27  | a    | -36                  | - 1.6 | trüb, regnerisch            |
|               | 12  | a    | -66                  | - 9.6 | deto                       |               |     | p    | -31                  | - 0.3 | deto                        |
|               |     | p    | -63                  | - 8.8 | angenehm Wetter            |               | 28  | a    | -33                  | - 0.8 | Schnee, kälter              |
|               | 13  | a    | -73                  | -11.5 | sehr kalt                  |               |     | p    | -32                  | - 0.5 | nasses Schneewetter         |
|               |     | p    | -70                  | -10.7 | kalt und trüb              |               |     |      |                      |       |                             |
|               | 14  | a    | -68                  | -10.1 | starcker Wind,<br>Schnee   | 1711<br>März  | 1   |      | -32                  | - 0.5 | Regen                       |
|               |     | p    | -62                  | - 8.5 | ☉                          |               | 2   | a    | -27                  | 0.8   | gelind, trüb                |
|               | 15  |      | -66                  | - 9.6 | kalter Ost-Wind            |               |     | p    | -23                  | 1.9   | deto                        |
|               | 16  | a    | -64                  | - 9.1 | trüber Himmel              |               | 3   |      | -22                  | 2.1   | starcker Regen              |
|               |     | p    | -54                  | - 6.4 | es will thauen             |               | 4   |      | -25                  | 1.3   | regnerisch                  |
|               | 17  | a    | -49                  | - 5.1 | gelind                     |               | 5   | a    | -30                  | 0     | kalt, trüb                  |
|               |     | p    | -42                  | - 3.2 | völliges Tauwetter         |               |     | p    | -28                  | 0.5   | ☉                           |
|               |     | v    | -40                  | - 2.7 | Regen, Wind                |               |     | v    | -29                  | 0.3   | hell Wetter                 |
|               | 18  |      | -37                  | - 1.9 | Thauwetter, Regen          |               | 6   |      | -35                  | - 1.3 | kalt und hell<br>Wetter     |
|               | 19  | a    | -29                  | 0.3   | gelind, regnerisch         |               | 7   | a    | -35                  | - 1.3 | trüb                        |
|               |     | p    | -30                  | 0     | annoch trübe               |               |     | p    | -33                  | - 0.8 | Schnee                      |
|               | 20  | a    | -32                  | - 0.5 | Nord-Ost-Wind,<br>kalt     |               | 8   | a    | -37                  | - 1.6 | kalt, Schnee                |
|               |     | p    | -33                  | - 0.8 | starcker Schnee            |               |     | p    | -37                  | - 1.6 | es schneyet                 |
|               |     | v    | -30                  | 0     | es regnet die ganze Nacht  |               | 9   | a    | -40                  | - 2.7 | kälter, trüb                |
|               |     |      |                      |       |                            |               |     | p    | -40                  | - 2.7 | starcker Schnee             |
|               | 21  | a    | -30                  | 0     | Regen                      |               |     | v    | -40                  | - 2.7 | starcker Wind<br>und Schnee |
|               |     | p    | -28                  | 0.5   | sehr trüb                  |               | 10  | a    | -43                  | - 3.5 | kalt und hell<br>Wetter     |
|               | 22  |      | -40                  | - 2.7 | trüb, regnerisch           |               |     | p    | -42                  | - 3.2 | windigt, starcker<br>Schnee |
|               | 23  | a    | -30                  | 0     | starcker Wind,<br>Regen    |               |     | v    | -41                  | - 2.9 | windstill, trüb             |
|               |     | p    | -28                  | 0.5   | starcker Regen             |               | 11  |      | -41                  | - 2.9 | windigt und trüb            |
|               |     | v    | -27                  | 0.8   | Sturmwind                  |               | 12  | a    | -33                  | - 0.8 | es schneyet                 |
|               | 24  | a    | -28                  | 0.5   | trüb                       |               |     | p    | -28                  | 0.5   | Thauwetter                  |
|               |     | p    | -28                  | 0.5   | trüb                       |               | 13  |      | -27                  | 0.8   | Regen und Wind              |
|               |     | v    | -28                  | 0.5   | starcker Nordwest-<br>wind |               | 14  |      | -20                  | 2.7   | trüb                        |
|               | 25  | a    | -37                  | - 1.9 | ☉, kälter                  |               | 15  |      | -15                  | 4.0   | lieblicher ☉                |
|               |     | p    | -36                  | - 1.6 | angenehm Wetter            |               | 16  |      | -18                  | 3.2   | regnerisch                  |
|               | 26  | a    | -41                  | - 2.9 | kalt, postea Wetter        |               | 17  | a    | -17                  | 3.5   | Regen                       |
|               |     | p    | -40                  | - 2.7 | starcker Schnee,<br>Regen  |               |     | p    | -16                  | 3.7   | starcker Regen              |
|               |     | v    | -38                  | - 2.1 | völliges Thauwetter        |               |     | v    | -19                  | 2.9   | trüb                        |
|               |     |      |                      |       |                            |               |     | n    | -21                  | 2.4   | etwas kälter                |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C | Wetter und Wind            | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C | Wetter und Wind                |
|---------------|-----|------|----------------------|----------------------------|---------------|-----|------|----------------------|--------------------------------|
| 1711<br>März  | 18  |      | -26 1.1              | hell und fröstig           | 1711<br>Apr.  | 9   |      | - 8 5.9              | deto                           |
|               | 19  | a    | -26 1.1              | hell Wetter                |               | 10  |      | - 4 6.9              | liebl., ☉                      |
|               |     | p    | -23 1.9              | gar angenehm               |               | 11  | a    | - 7 6.1              | dicker Nebel                   |
|               | 20  | a    | -26 1.1              | windstill                  |               |     | p    | 0 8.0                | starcker Regen                 |
|               |     | p    | -20 2.7              | trüb und gelind            |               | 12  | a    | - 3 7.2              | trüb gar gelind                |
|               | 21  | a    | -21 2.4              | Regen                      |               |     | p    | 0 8.0                | nächtlicher Regen              |
|               |     | p    | -19 2.9              | starker Regen              |               | 13  | a    | - 3 7.2              | Regen - Wolcken                |
|               | 22  |      | -20 2.7              | continuirlicher<br>Regen   |               |     | m    | 0 8.0                | lieblich, Frühlings-<br>wetter |
|               | 23  | a    | -27 0.8              | kalter Nordwind,<br>schnee |               |     | p    | - 3 7.2              | hell Wetter                    |
|               |     | p    | -32 - 0.5            | starcker Schnee            |               | 14  | a    | - 9 5.6              | kalter Reifen                  |
|               | 24  | a    | -34 - 1.1            | Regen und Schnee           |               |     | p    | - 2 7.5              | angenehme Wit-<br>terung       |
|               |     | p    | -34 - 1.1            | kalter Wind, trüb          |               | 15  | a    | - 6 6.4              | helle Wolcken                  |
|               | 25  |      | -34 - 1.1            | windstill, trüb            |               |     | p    | 4 9.1                | erster Donner,<br>warmer Regen |
|               | 26  |      | -38 - 2.1            | kalter Wind                |               | 16  | a    | 2 8.5                | trüb, geschwül                 |
|               | 27  | a    | -39 - 2.4            | starcker Wind, kalt        |               |     | p    | 5 9.3                | Platzregen                     |
|               |     | p    | -38 - 2.1            | wolkigt, kalt              |               | 17  | a    | - 6 6.4              | Sturmwind, trüb                |
|               | 28  | a    | -41 - 2.9            | kalter Reiffen             |               |     | p    | - 4 6.9              | windigt, hell                  |
|               |     | p    | -36 - 1.6            | ☉, windstill               |               | 18  |      | - 7 6.1              | nächtlicher Regen              |
|               | 29  | a    | -38 - 2.1            | hell Wetter                |               | 19  | a    | - 5 6.6              | trüb                           |
|               |     | p    | -31 - 0.3            | trübe Wolcken              |               |     | p    | -12 4.8              | kalter Wind,<br>postea Regen   |
|               | 30  | a    | -29 0.3              | Regen                      |               | 20  |      | -16 3.7              | beständiger Regen              |
|               |     | p    | -23 1.9              | windigt und trüb           |               | 21  | a    | -16 3.7              | neblicht, wolckigt             |
|               | 31  | a    | -23 1.9              | starcker Regen             |               |     | p    | - 7 6.1              | warm, geschwül                 |
|               |     | p    | -16 3.7              | wolckigt                   |               | 22  | a    | - 9 5.6              | kühler Morgen                  |
| 1711<br>Apr.  | 1   |      | -10 5.3              | ☉, warm                    |               |     | p    | - 6 6.4              | starcker Regen                 |
|               | 2   |      | -12 4.8              | trüb                       |               | 23  |      | -10 5.3              | regnerisch                     |
|               | 3   |      | - 8 5.9              | windigt, ☉                 |               | 24  | a    | - 9 5.6              | kühler Morgen,<br>hell         |
|               | 4   | a    | -11 5.1              | Wind, trüb                 |               |     | p    | - 3 7.2              | Regenwetter                    |
|               |     | p    | - 7 6.1              | starcker Regen             |               | 25  | a    | - 6 6.4              | neblicht                       |
|               | 5   | a    | - 9 5.6              | deto                       |               |     | p    | 0 8.0                | Donner und Regen               |
|               |     | p    | -12 4.8              | deto                       |               | 26  | a    | - 2 7.5              | Regen                          |
|               | 6   | a    | -15 4.0              | beständiger Regen          |               |     | p    | - 4 6.9              | warm Wetter                    |
|               |     | p    | -16 3.7              | trüber Himmel              |               | 27  |      | 1 8.3                | trüb                           |
|               | 7   |      | -16 3.7              | trüb                       |               |     |      |                      |                                |
|               | 8   |      | -12 4.8              | deto                       |               |     |      |                      |                                |



| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |      | Wetter und Wind                 | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |      | Wetter und Wind                      |
|---------------|-----|------|------------|------|---------------------------------|---------------|-----|------|------------|------|--------------------------------------|
|               |     |      | alt        | °C   |                                 |               |     |      | alt        | °C   |                                      |
| 1711<br>Apr.  | 28  | a    | 3          | 8.8  | ☉                               | 1711<br>Mai   |     | p    | 16         | 12.3 | geschwül                             |
|               |     | p    | 12         | 11.2 | wolckigt, es blizet             |               | 17  | a    | 14         | 11.8 | wolckigt                             |
|               | 29  |      | 8          | 10.1 | hell Wetter                     |               |     | p    | 25         | 14.7 | geschwül                             |
|               | 30  | a    | 10         | 10.7 | starcker Regen                  |               | 18  | a    | 25         | 14.7 | ziemlich warm                        |
|               |     | p    | 5          | 9.3  | regnerisch                      |               |     | p    | 28         | 15.5 | ☉, windigt                           |
| 1711<br>Mai   | 1   | a    | 3          | 8.8  | kühler Majen Tag                |               | 19  | a    | 24         | 14.4 | warmer ☉                             |
|               |     | p    | - 2        | 7.5  | regnerisch                      |               |     | p    | 28         | 15.5 | warm, hell                           |
|               | 2   | a    | -10        | 5.3  | starcker Regen                  |               | 20  | a    | 26         | 14.9 | liebl. ☉                             |
|               |     | p    | -10        | 5.3  | kalt, regnerisch                |               |     | p    | 31         | 16.3 | sehr warm                            |
|               | 3   | a    | -10        | 5.3  | ☉, kühl                         |               | 21  | a    | 34         | 17.1 | sehr warm                            |
|               |     | p    | - 5        | 6.6  | wolckigt                        |               |     | p    | 36         | 17.6 | starcker Donner,<br>Regen            |
|               | 4   | a    | - 9        | 5.6  | kühl, ☉                         |               | 22  | a    | 31         | 16.3 | warm, wolckigt                       |
|               |     | p    | 0          | 8.0  | starcker Regen,<br>Sturm        |               |     | p    | 31         | 16.3 | deto                                 |
|               | 5   |      | - 7        | 6.1  | Sturmwind,<br>wolckigt          |               | 23  |      | 26         | 14.9 | kühler Morgen, ☉                     |
|               | 6   |      | -13        | 4.5  | starcker Regen                  |               | 24  | a    | 27         | 15.2 | wolckigt, Wind                       |
|               | 7   |      | -14        | 4.3  | deto frostig                    |               |     | p    | 32         | 16.5 | geschwül postea<br>Plazregen         |
|               | 8   | a    | -18        | 3.2  | Regen                           |               | 25  | a    | 25         | 14.7 | geschwül                             |
|               |     | m    | -18        | 3.2  | deto Sturmwind                  |               |     | p    | 24         | 14.4 | starcker Plaz-Regen                  |
|               |     | v    | -21        | 2.4  | großer Sturm und<br>Regen       |               | 3   |      | 22         | 13.9 | deto mit Donner<br>und Bliz          |
|               | 9   |      | -21        | 2.4  | continuirlicher<br>kalter Regen |               | 26  | a    | 14         | 11.8 | starcker Regen                       |
|               | 10  | a    | -24        | 1.6  | kalter Wind, trüb               |               |     | p    | 14         | 11.8 | Plaz-Regen                           |
|               |     | p    | -20        | 2.7  | deto                            |               | 27  | a    | 14         | 11.8 | trüb und kühler<br>Abend             |
|               | 11  | a    | -19        | 2.9  | starcker Reiffen, ☉             |               |     | p    | 16         | 12.3 | starcker Plaz-Regen                  |
|               |     | p    | - 9        | 5.6  | trüb, es blitzet                |               | 28  |      | 16         | 12.3 | es regnet                            |
|               | 12  | a    | - 9        | 5.6  | regnerisch                      |               | 29  | a    | 11         | 10.9 | kühler Wind, trüb                    |
|               |     | p    | - 6        | 6.4  | gelind, wolckigt                |               |     | p    | 9          | 10.4 | deto                                 |
|               | 13  | a    | - 6        | 6.4  | trüb, wolckigt                  |               | 30  |      | 12         | 11.2 | liebl. ☉                             |
|               |     | p    | - 4        | 6.9  | warmer und<br>starcker Regen    |               | 31  |      | 10         | 10.7 | deto                                 |
|               | 14  | a    | - 5        | 6.6  | wolckigt                        | 1711<br>Juni  | 1   | a    | 16         | 12.3 | liebl. ☉                             |
|               |     | p    | 0          | 8.0  | es regnet postea, ☉             |               |     | p    | 17         | 12.6 | starcker Regen mit<br>Donner u. Bliz |
|               | 15  | a    | 0          | 8.0  | lieblicher ☉                    |               | 2   |      | 10         | 10.7 | regnerisch, kühl                     |
|               |     | p    | 7          | 9.9  | warm, wolckigt                  |               | 3   | a    | 6          | 9.6  | kalter Morgen                        |
|               | 16  | a    | 5          | 9.3  | kühler Morgen                   |               |     | p    | 0          | 8.0  | es hagelt                            |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind            | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind             |
|---------------|-----|------|----------------------|------|----------------------------|---------------|-----|------|----------------------|------|-----------------------------|
| 1711<br>Juni  | 4   | a    | - 2                  | 7.5  | starcker Reiffen, ☉        | 1711<br>Juni  | 27  | a    | 24                   | 14.4 | trüb, windstill             |
|               |     | p    | 0                    | 8.0  | kühler Abend               |               |     | p    | 29                   | 15.8 | warm, hell Wetter           |
|               | 5   |      | 0                    | 8.0  | ☉, kalt                    |               | 28  | a    | 28                   | 15.5 | vermischter ☉               |
|               | 6   | a    | - 4                  | 6.9  | kühler Morgen, ☉           |               |     | p    | 32                   |      | geschwül                    |
|               |     | p    | 3                    | 8.8  | ☉                          |               | 29  | a    | 24                   | 14.4 | kleiner Regen               |
|               | 7   |      | 2                    | 8.5  | kühler Wind                |               |     | p    | 19                   | 13.1 | kühl und trüb Wetter        |
|               | 8   |      | 4                    | 9.1  | deto, ☉                    |               | 30  | a    | 12                   | 11.2 | deto                        |
|               | 9   | a    | 8                    | 10.1 | deto                       |               |     | p    | 12                   | 11.2 | starcker Regen              |
|               |     | p    | 16                   | 12.3 | liebl. ☉                   | 1711<br>Juli  | 1   |      | 8                    | 10.1 | Regen, kalt                 |
|               | 10  |      | 14                   | 11.8 | windigt, hell<br>Wetter    |               | 2   |      | 7                    | 9.9  | kühler und heller<br>Morgen |
|               | 11  |      | 16                   | 12.3 | starcker Wind, ☉           |               | 3   | a    | 16                   | 12.3 | wolckigt                    |
|               | 12  | a    | 19                   | 13.1 | deto                       |               |     | p    | 24                   | 14.4 | windigt, wolckigt           |
|               |     | p    | 19                   | 13.1 | liebl. ☉                   |               | 4   | a    | 21                   | 13.6 | kühl und hell<br>Wetter     |
|               | 13  |      | 25                   | 14.7 | warm u. hell Wetter        |               |     | p    | 30                   | 16.0 | geschwül                    |
|               | 14  | a    | 30                   | 16.0 | warmer ☉                   |               | 5   | a    | 32                   | 16.5 | warm, wolckigt              |
|               |     | p    | 28                   | 15.5 | geschwül                   |               |     | p    | 35                   | 17.3 | geschwül                    |
|               | 15  |      | 28                   | 15.5 | windigt und hell<br>Wetter |               | 6   | a    | 45                   | 20.0 | deto                        |
|               | 16  |      | 30                   | 16.0 | warm, windigt              |               |     | p    | 35                   | 17.3 | starcker Regen              |
|               | 17  |      | 32                   | 16.5 | große Trockne              |               | 7   | a    | 32                   | 16.5 | geschwül                    |
|               | 18  | a    | 32                   | 16.5 | deto                       |               |     | p    | 32                   | 16.5 | sehr warm                   |
|               |     | p    | 33                   | 16.8 | geschwül, es regnet        |               | 8   | a    | 30                   | 16.0 | lieblicher ☉                |
|               | 19  | a    | 30                   | 16.0 | wolckigt                   |               |     | p    | 38                   | 18.1 | sehr warm, Donner,<br>Regen |
|               |     | p    | 33                   | 16.8 | Donner Wetter              |               | 9   | a    | 36                   | 17.6 | geschwül                    |
|               | 20  |      | 28                   | 15.5 | warmer ☉                   |               |     | p    | 26                   | 14.9 | es regnet                   |
|               | 21  | a    | 29                   | 15.8 | hell windigt               |               | 10  |      | 14                   | 11.8 | Regen                       |
|               |     | p    | 32                   | 16.5 | sehr warm                  |               | 11  | a    | 16                   | 12.3 | ☉, kühl                     |
|               | 22  | a    | 30                   | 16.0 | ☉, Wind                    |               |     | p    | 12                   | 11.2 | kühler Regen                |
|               |     | p    | 30                   | 16.0 | liebl. ☉                   |               | 12  | a    | 9                    | 10.4 | kalter Morgen               |
|               | 23  |      | 31                   | 16.3 | große Trockne              |               |     | p    | 10                   | 10.7 | windigt, trüb               |
|               | 24  | a    | 24                   | 14.4 | hell und kühler<br>Morgen  |               | 13  |      | 10                   | 10.7 | ☉, kühl                     |
|               |     | p    | 28                   | 15.5 | warmer ☉                   |               | 14  | a    | 14                   | 11.8 | regnerisch                  |
|               | 25  | a    | 28                   | 25.5 | deto                       |               |     | b    | 25                   | 14.7 | windigt, wolckigt           |
|               |     | p    | 28                   | 15.5 | deto                       |               | 15  |      | 26                   | 14.9 | Donner, Regen               |
|               | 26  | a    | 24                   | 14.4 | wolckigt                   |               | 16  |      | 17                   | 12.6 | kühler Morgen               |
|               |     | p    | 27                   | 15.2 | windigt, es regnet         |               |     |      |                      |      |                             |

| Jahr<br>Monat  | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind               | Jahr<br>Monat  | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                    |
|----------------|-----|------|----------------------|------|-------------------------------|----------------|-----|------|----------------------|------|------------------------------------|
| 1711<br>Juli   | 17  |      | 16                   | 12,3 | regnerisch                    | 1711<br>August | 5   | a    | 7                    | 9,9  | kühler Morgen, hell                |
|                | 18  | a    | 14                   | 11,8 | kühler Morgen<br>postea Regen |                |     | p    | 10                   | 10,7 | wolckigt                           |
|                |     | p    | 14                   | 11,8 | liebl. ☉                      |                | 6   |      | 7                    | 9,9  | Regen, Wind                        |
|                | 19  | a    | 7                    | 9,9  | kühler Morgen, trüb           |                | 7   | a    | 0                    | 8,0  | starcker Regen                     |
|                |     | p    | 13                   | 11,5 | liebl. ☉                      |                |     | p    | 0                    | 8,0  | elend Emtd-Wetter                  |
|                | 20  | a    | 5                    | 9,3  | Nebel, postea Regen           |                | 8   | a    | - 4                  | 6,9  | kalt postea Regen                  |
|                |     | p    | 7                    | 9,9  | starcker Regen                |                |     | p    | 1                    | 8,3  | Plaz-Regen                         |
|                | 21  | a    | 3                    | 8,8  | beständiger Regen             |                | 9   | a    | 1                    | 8,3  | ☉, bald wieder<br>Regen            |
|                |     | p    | 2                    | 8,5  | deto                          |                |     | p    | 5                    | 9,3  | wolckigt                           |
|                | 22  |      | 0                    | 8,0  | trüb, kalter Wind             |                | 10  |      | 1                    | 8,3  | regnerisch, kalt                   |
|                | 23  | a    | - 3                  | 7,2  | deto                          |                | 11  |      | 0                    | 8,0  | kalter Wind                        |
|                |     | p    | 0                    | 8,0  | kalter Abend, ☉               |                | 12  | a    | 4                    | 9,1  | vermischt ☉                        |
|                | 24  | a    | 2                    | 8,5  | ☉, windigt                    |                |     | p    | 5                    | 9,3  | starcker Regen                     |
|                |     | p    | 8                    | 10,1 | wolckigt                      |                | 13  | a    | 9                    | 10,4 | windigt, wolckigt                  |
|                | 25  | a    | 5                    | 9,3  | kühler Morgen                 |                |     | p    | 20                   | 13,4 | warmer ☉                           |
|                |     | p    | 14                   | 11,8 | warm, wolckigt                |                | 14  |      | 15                   | 12,0 | wolckigt                           |
|                | 26  | a    | 19                   | 13,1 | deto                          |                | 15  | a    | 15                   | 12,0 | deto                               |
|                |     | p    | 25                   | 14,7 | Donner, starcker<br>Regen     |                |     | p    | 23                   | 14,2 | Donner, Bliz,<br>Regen             |
|                | 27  | a    | 24                   | 14,4 | Plaz-Regen                    |                | 16  | a    | 20                   | 13,4 | ☉                                  |
|                |     | p    | 27                   | 15,2 | Donner, Hagel,<br>Regen       |                |     | p    | 23                   | 14,2 | starcker Donner<br>und Regen       |
|                | 28  | a    | 26                   | 14,9 | ☉, windigt                    |                | 17  | a    | 19                   | 13,1 | dicker Nebel                       |
|                |     | p    | 29                   | 15,8 | warm, wolckigt                |                |     | p    | 27                   | 15,2 | Donner, Sturm,<br>Hagel, Plazregen |
|                | 29  | a    | 25                   | 14,7 | starcker Regen                |                | 18  | a    | 17                   | 12,6 | regnerisch                         |
|                |     | p    | 24                   | 14,4 | Regen                         |                |     | p    | 14                   | 11,8 | starcker Plaz-<br>Regen            |
|                | 30  | a    | 22                   | 13,9 | ☉, wolckigt                   |                | 19  |      | 9                    | 10,4 | kühler Morgen                      |
|                |     | p    | 25                   | 14,7 | geschwül                      |                | 20  |      | 5                    | 9,3  | trüb                               |
|                | 31  |      | 22                   | 13,9 | wolckigt                      |                | 21  |      | 9                    | 10,4 | wolckigt                           |
| 1711<br>August | 1   | a    | 23                   | 14,2 | ☉                             |                | 22  |      | 12                   | 11,2 | deto                               |
|                |     | p    | 25                   | 14,7 | stark, aber nicht<br>1. Regen |                | 23  |      | 14                   | 11,8 | ☉                                  |
|                | 2   |      | 23                   | 14,2 | regnerisch                    |                | 24  | a    | 15                   | 12,0 | liebl. ☉                           |
|                | 3   | a    | 20                   | 13,4 | abwechselnd Regen             |                |     | p    | 21                   | 13,6 | starcker Regen                     |
|                |     | p    | 20                   | 13,4 | es regnet                     |                | 25  | a    | 16                   | 12,3 | geschwül                           |
|                | 4   | a    | 14                   | 11,8 | Regen und Wind                |                |     | p    | 20                   | 13,4 | starcker Regen                     |
|                |     | p    | 12                   | 11,2 | starcker Wind,<br>Plazregen   |                | 26  |      | 23                   | 13,2 | warm, wolckigt                     |

| Jahr<br>Monat  | Tag | Zeit | Temperatur |      | Wetter und Wind           | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |     | Wetter und Wind                                   |
|----------------|-----|------|------------|------|---------------------------|---------------|-----|------|------------|-----|---------------------------------------------------|
|                |     |      | alt        | °C   |                           |               |     |      | alt        | °C  |                                                   |
| 1711<br>August | 27  |      | 21         | 13.6 | ☉                         | 1711<br>Sept. |     | p    | 5          | 9.3 | Sturmwind, Regen                                  |
|                | 28  |      | 26         | 14.9 | liebl. ☉                  |               | 17  |      | 0          | 8.0 | wolckigt                                          |
|                | 29  | a    | 22         | 13.9 | ☉                         |               | 18  | a    | - 5        | 6.6 | Sturmwind, trüb                                   |
|                |     | p    | 26         | 14.9 | Donner, starcker<br>Regen |               |     | p    | - 3        | 7.2 | Sturmwind, trüb                                   |
|                | 30  |      | 20         | 13.4 | regnerisch                |               | 19  | a    | - 3        | 7.2 | Regen                                             |
|                | 31  | a    | 16         | 12.3 | starcker Regen            |               |     | p    | 0          | 8.0 | beständiger Regen                                 |
|                |     | p    | 18         | 12.8 | abwechsl. Regen           |               | 20  |      | 2          | 8.5 | Regen                                             |
| 1711<br>Sept.  | 1   |      | 6          | 9.6  | Nebel                     |               | 21  | a    | - 2        | 7.5 | sehr trüb                                         |
|                | 2   | a    | 6          | 9.6  | starcker Regen            |               |     | p    | 0          | 8.0 | deto                                              |
|                |     | p    | 0          | 8.0  | Plaz-Regen                |               | 22  |      | - 7        | 6.1 | Nebel, postea ☉                                   |
|                | 3   | a    | - 5        | 6.6  | continuirl. Regen         |               | 23  | a    | - 6        | 6.4 | liebl. Herbst-Tag                                 |
|                |     | p    | - 5        | 6.6  | kalter Regen              |               |     | p    | 0          | 8.0 | wolckigt, vorher an-<br>genehm. Herbst-<br>wetter |
|                | 4   | a    | - 6        | 6.4  | regnerisch                |               | 24  | a    | - 2        | 7.5 | liebl. ☉                                          |
|                |     | p    | - 5        | 6.6  | kalt, wolckigt            |               |     | p    | 4          | 6.9 | regnerisch                                        |
|                | 5   | a    | - 4        | 6.9  | kühl Wetter               |               | 25  | a    | 2          | 8.5 | sehr trüb                                         |
|                |     | p    | - 3        | 7.2  | liebl. ☉                  |               |     | p    | 0          | 8.0 | starcker Regen                                    |
|                | 6   |      | - 9        | 5.6  | neblicht                  |               | 26  | a    | - 5        | 6.6 | wolckigt                                          |
|                | 7   | a    | - 4        | 6.9  | Regen                     |               |     | p    | - 5        | 6.6 | deto, windigt                                     |
|                |     | m    | - 2        | 7.5  | starcker Regen            |               | 27  | a    | -14        | 4.3 | kalt, ☉                                           |
|                |     | p    | - 2        | 7.5  | deto                      |               |     | p    | -10        | 5.3 | windigt, wolckigt                                 |
|                | 8   | a    | - 7        | 6.1  | ☉                         |               | 28  |      | -16        | 3.7 | dicker Nebel                                      |
|                |     | p    | - 5        | 6.6  | kalter Wind               |               | 29  | a    | -16        | 3.7 | kalter Morgen, hell                               |
|                | 9   | a    | - 9        | 5.6  | starcker Regen            |               |     | p    | -11        | 5.1 | liebl. Herbstwetter                               |
|                |     | p    | - 8        | 5.9  | Sturmwind                 |               | 30  | a    | -15        | 4.0 | trübe Wolcken,<br>Nebel                           |
|                | 10  | a    | -10        | 5.3  | ☉, kalt                   |               |     | p    | -13        | 4.5 | ☉, Herbst-Wetter<br>gut                           |
|                |     | p    | - 5        | 6.6  | sehr trüb                 | 1711<br>Okt.  | 1   | a    | -18        | 3.2 | dicker Nebel                                      |
|                | 11  |      | - 8        | 5.9  | regnerisch                |               |     | p    | -15        | 4.0 | liebl. ☉                                          |
|                | 12  |      | -10        | 5.3  | ☉                         |               | 2   | a    | -14        | 4.3 | trübe Wolcken                                     |
|                | 13  | a    | - 6        | 6.4  | trüb                      |               |     | p    | - 9        | 5.6 | windigt, trüb                                     |
|                |     | p    | 0          | 8.0  | windigt, wolckigt         |               | 3   |      | -12        | 4.8 | regnerisch, windigt                               |
|                | 14  | a    | - 7        | 6.1  | liebl. ☉                  |               | 4   | a    | -14        | 4.3 | hell Wetter                                       |
|                |     | p    | 0          | 8.0  | deto, windigt             |               |     | p    | -11        | 5.1 | sehr lieblich                                     |
|                | 15  | a    | -10        | 5.3  | kalt, ☉                   |               | 5   | a    | -16        | 3.7 | dicker Nebel                                      |
|                |     | p    | - 4        | 6.9  | deto, windstill           |               |     | p    | -12        | 4.8 | liebl. ☉                                          |
|                | 16  | a    | 0          | 8.0  | warmer Regen              |               |     |      |            |     |                                                   |
|                |     | m    | 5          | 9.3  | Donner                    |               |     |      |            |     |                                                   |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind                  | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind          |
|---------------|-----|------|------------|-------|----------------------------------|---------------|-----|------|------------|-------|--------------------------|
|               |     |      | alt        | °C    |                                  |               |     |      | alt        | °C    |                          |
| 1711<br>Okt.  | 6   | a    | -15        | 4,0   | wolckigt                         | 1711<br>Okt.  |     | p    | -28        | 0,5   | etwas heller             |
|               |     | p    | -13        | 4,5   | deto windigt                     |               | 25  | a    | -30        | 0     | veränderlich             |
|               | 7   | a    | -17        | 3,5   | trübe Wolcken                    |               |     | p    | -27        | 0,8   | die ganze Nacht<br>Regen |
|               |     | p    | -15        | 4,0   | nächtl. Regen                    |               | 26  |      | -26        | 1,1   | continuirl. Regen        |
|               | 8   |      | -19        | 2,9   | es regnet                        |               | 27  | a    | -20        | 2,7   | Regen und Wind           |
|               | 9   | a    | -17        | 3,5   | trüb, regnerisch                 |               |     | p    | -20        | 2,7   | wolckigt                 |
|               |     | p    | -16        | 3,7   | windigt, wolckigt                |               | 28  |      | -26        | 1,1   | dicker Nebel             |
|               | 10  | a    | -26        | 1,1   | kalter reiffen, ☉                |               | 29  | a    | -25        | 1,3   | starcker Regen           |
|               |     | p    | -22        | 2,1   | kalter Wind, ☉                   |               |     | p    | -29        | 0,3   | deto                     |
|               | 11  | a    | -30        | 0     | wolckigt, kalt                   |               | 30  |      | -30        | 0     | hell Wetter              |
|               |     | p    | -30        | 0     | liebl. ☉                         |               | 31  | a    | -35        | - 1,3 | dicker Nebel             |
|               | 12  | a    | -30        | 0     | kalt, sehr trüb                  |               |     | p    | -33        | - 0,8 | liebl. ☉                 |
|               |     | p    | -27        | 0,8   | gelinder                         | 1711<br>Nov.  | 1   |      | -26        | 1,1   | ☉                        |
|               | 13  |      | -31        | - 0,3 | kalter u. dicker<br>Nebel        |               | 2   | a    | -26        | 1,1   | trübe Wolcken            |
|               |     | a    | -27        | 0,8   | windigt, es reist<br>der Nebel   |               |     | p    | -22        | 2,1   | ☉                        |
|               | 14  |      | -23        | 1,9   | ☉                                |               | 3   | a    | -26        | 1,1   | dicker Nebel             |
|               |     | p    | -27        | 0,8   | wolckigt                         |               |     | p    | -21        | 2,4   | nächtl. Regen            |
|               | 15  |      | -27        | 0,8   | wolckigt                         |               | 4   |      | -18        | 3,2   | es regnet                |
|               |     | a    | -16        | 3,7   | es regnet                        |               | 5   | a    | -26        | 1,1   | fein Herbst-Wetter       |
|               | 16  |      | -16        | 3,7   | wolckigt                         |               |     | p    | -26        | 1,1   | lieblicher ☉             |
|               |     | a    | -20        | 2,7   | deto                             |               | 6   | a    | -27        | 0,8   | starcker Plaz-<br>Regen  |
|               | 17  |      | -19        | 2,9   | es wind. reg. die<br>ganze Nacht |               |     | p    | -27        | 0,8   | deto                     |
|               |     |      | -19        | 2,9   | trüb                             |               |     | v    | -27        | 0,8   | continuirl. Regen        |
|               | 18  |      | -18        | 3,2   | wolckigt, windigt                |               | 7   | a    | -28        | 0,5   | deto                     |
|               | 19  | a    | -25        | 1,3   | trüb, windigt                    |               |     | p    | -28        | 0,5   | beständiger Regen        |
|               |     | p    | -25        | 1,3   | starcker Regen<br>und Wind       |               | 8   |      | -32        | - 0,5 | wolckigt, kalt           |
|               | 20  |      | -28        | 0,5   | Sturmwind und<br>Plaz-Regen      |               | 9   | a    | -35        | - 1,3 | windigt, Regen           |
|               |     | a    | -28        | 0,5   | windigt                          |               |     | p    | -32        | - 0,5 | gut Wetter               |
|               | 21  |      | -31        | - 0,3 | starck. Regen                    |               | 10  | a    | -30        | 0     | trüb, starcker<br>Wind   |
|               |     | p    | -25        | 1,3   | großer Sturm mit<br>cont. Regen  |               |     | p    | -21        | 2,4   | warm, postea<br>Regen    |
|               | 22  | a    | -25        | 1,3   | deto                             |               | 11  | a    | -23        | 1,9   | perpetuirl. Regen        |
|               |     | m    | -35        | - 1,3 | Wind und wolckigt                |               |     | p    | -25        | 1,3   | windstill, trüb          |
|               | 23  |      | -24        | 1,6   | veränderlich                     |               | 12  | a    | -28        | 0,5   | trüb, kälter             |
|               |     | p    | -28        | 0,5   | Regen                            |               |     | p    | -30        | 0     | trübe Wolcken            |

| Jahr  | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind         | Jahr  | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind          |
|-------|-----|------|------------|-------|-------------------------|-------|-----|------|------------|-------|--------------------------|
| Monat |     |      | alt        | °C    |                         | Monat |     |      | alt        | °C    |                          |
| 1711  |     |      |            |       |                         | 1711  |     |      |            |       |                          |
| Nov.  | 13  | a    | -34        | - 1.1 | wolckigt, kalt          | Dez.  | 4   |      | -45        | - 4.0 | sehr dicker Nebel        |
|       |     | p    | -34        | - 1.1 | gut Wetter              |       | 5   | a    | -47        | - 4.5 | trüb                     |
|       | 14  | a    | -37        | - 1.9 | trüb, kalt              |       |     | p    | -47        | - 4.5 | es schneit ein wenig     |
|       |     | p    | -35        | - 1.3 | regnerisch              |       | 6   | a    | -49        | - 5.1 | kalt, trüb               |
|       | 15  |      | -38        | - 2.1 | kalt, sehr trüb         |       |     | p    | -49        | - 5.1 | es kieselst und schneit  |
|       | 16  |      | -30        | 0     | windigt, wolckigt       |       | 7   | a    | -49        | - 5.1 | kalter und dicker Nebel  |
|       | 17  | a    | -25        | 1.3   | Regenwetter, Wind       |       |     | p    | -47        | - 4.5 | Regen, starcker Wind     |
|       |     | p    | -25        | 1.3   | trübe Wolcken           |       | 8   | a    | -47        | - 4.5 | trüb, regnerisch         |
|       | 18  | a    | -28        | 0.5   | wolckigt                |       |     | p    | -46        | - 4.3 | sehr trüb                |
|       |     | p    | -26        |       | starcker Regen          |       | 9   | a    | -45        | - 4.0 | Regen                    |
|       | 19  | a    | -30        | 0     | sehr trüb               |       |     | p    | -41        | - 3.2 | starcker Regen           |
|       |     | p    | -30        | 0     | kalter Regen            |       | 10  | a    | -41        | - 3.2 | trüb                     |
|       | 20  | a    | -32        | - 0.5 | Wind, Regen und Schnee  |       |     | p    | -38        | - 2.1 | abwechselnder ☉          |
|       |     | p    | -33        | - 0.8 | deto                    |       | 11  |      | -38        | - 2.1 | gelind, trüb             |
|       | 21  | a    | -37        | - 1.9 | kalter Wind, trüb       |       | 12  | a    | -36        | - 1.6 | windigt, trüb            |
|       |     | p    | -37        | - 1.9 | kalt u. hell Wetter     |       |     | p    | -35        | - 1.3 | starcker Regen           |
|       | 22  |      | -40        | - 2.7 | neblicht                |       | 13  |      | -37        | - 1.9 | sehr trüb                |
|       | 23  | a    | -35        | - 1.3 | dicker Nebel            |       | 14  | a    | -40        | - 2.7 | dicker Nebel, kalt       |
|       |     | p    | -34        | - 1.1 | trüb                    |       |     | p    | -42        | - 3.2 | sehr trüb                |
|       | 24  | a    | -33        | - 0.8 | dicker Nebel            |       | 15  |      | -42        | - 3.2 | trüb, neblicht           |
|       |     | p    | -32        | - 0.5 | warm, wolckigt          |       | 16  | a    | -44        | - 3.7 | kalter Nebel             |
|       | 25  | a    | -33        | - 0.8 | es regnet               |       |     | p    | -47        | - 4.5 | deto                     |
|       |     | p    | -33        | - 0.8 | continuir, Regen        |       | 17  |      | -49        | - 5.1 | deto                     |
|       | 26  | a    | -35        | - 1.3 | sehr trüb               |       | 18  |      | -52        | - 5.9 | deto                     |
|       |     | p    | -35        | - 1.3 | starcker Wind           |       | 19  |      | -53        | - 6.1 | deto mit Reiffen         |
|       | 27  | a    | -38        | - 2.1 | kalter Wind             |       | 20  |      | -52        | - 5.9 | Nebel                    |
|       |     | p    | -39        | - 2.4 | kalt und trüb           |       | 21  |      | -51        | - 5.6 | sehr dicker Nebel        |
|       | 28  | a    | -41        | - 2.9 | Schnee, Regen, Nordwind |       | 22  |      | -51        | - 5.6 | trüb Wetter              |
|       |     | p    | -40        | - 2.7 | windigt, trüb           |       | 23  | a    | -50        | - 5.3 | es schneit ein wenig     |
|       | 29  |      | -41        | - 2.9 | windstill, kalt         |       |     | p    | -50        | - 5.3 | es hellet auf            |
|       | 30  | a    | -41        | - 2.9 | Regen, windigt          |       | 24  |      | -54        | - 6.4 | kalt, windigt            |
|       |     | p    | -39        | - 2.4 | regnerisch              |       | 25  |      | -54        | - 6.4 | trüb, kalt               |
| 1711  |     |      |            |       |                         |       | 26  |      | -57        | - 7.2 | es schneiet, Wind kalter |
| Dez.  | 1   |      | -42        | - 3.2 | dicker Nebel            |       |     |      |            |       |                          |
|       | 2   |      | -44        | - 3.7 | kalter Wind, trüb       |       |     |      |            |       |                          |
|       | 3   |      | -46        | - 4.3 | kalt neblicht           |       |     |      |            |       |                          |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind             | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind             |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|-----------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-------|-----------------------------|
| 1711<br>Dez.  | 27  |      | -50                  | - 5.3 | Wind, Thauwetter            | 1712<br>Jan.  |     | p    | -45                  | - 4.0 | windigt, hell               |
|               | 28  |      | -40                  | - 2.7 | warm, regnerisch            |               | 15  |      | -43                  | - 3.5 | gar gelind, wolckigt        |
|               | 29  |      | -36                  | - 1.6 | trüb, Sturmwind             |               | 16  | a    | -46                  | - 4.3 | es schneiet starck          |
|               | 30  | a    | -36                  | - 1.6 | großer Sturm                |               |     | p    | -45                  | - 4.0 | es thauet                   |
|               |     | p    | -34                  | - 1.1 | Regen und Sturm-<br>wind    |               | 17  |      | -47                  | - 4.5 | trüb, windigt               |
|               | 31  | a    | -39                  | - 2.4 | es schneiet starck          |               | 18  | a    | -50                  | - 5.3 | starcker Wind mit<br>Schnee |
|               |     | p    | -42                  | - 3.2 | starcker Sturm-<br>wind     |               |     | p    | -55                  | - 6.6 | deto                        |
|               |     |      |                      |       |                             |               | 19  |      | -63                  | - 8.8 | Sturmwind, kalt             |
| 1712<br>Jan.  | 1   | a    | -44                  | - 3.7 | windigt, wolckigt           |               | 20  |      | -60                  | - 8.0 | windigt, sehr trüb          |
|               |     | m    | -44                  | - 3.7 | es schneiet starck          |               | 21  | a    | -57                  | - 7.2 | dicker Nebel                |
|               |     | p    | -44                  | - 3.7 | Wind, Regen                 |               |     | p    | -59                  | - 7.7 | kalter Nebel                |
|               | 2   | a    | -47                  | - 4.5 | kalter Westwind             |               | 22  |      | -62                  | - 8.5 | deto                        |
|               |     | p    | -52                  | - 5.9 | kalt, hell Wetter           |               | 23  | a    | -65                  | - 9.3 | deto                        |
|               | 3   | a    | -60                  | - 8.0 | sehr kalt, hell             |               |     | p    | -69                  | -10.4 | hell und sehr kalt          |
|               |     | p    | -62                  | - 8.5 | liebl. ☉, kalt              |               | 24  | a    | -75                  | -12.0 | deto mit Südwest-<br>wind   |
|               | 4   |      | -70                  | -10.7 | kälter, hell                |               |     | p    | -73                  | -11.5 | deto                        |
|               | 5   | a    | -80                  | -13.4 | es schneiet, kalt           |               | 25  | a    | -75                  | -12.0 | deto                        |
|               |     | p    | -77                  | -12.6 | starcker Schnee<br>und Wind |               |     | p    | -70                  | -10.7 | gelinder, wolckigt          |
|               | 6   | a    | -77                  | -12.6 | windigt, kalt               |               | 26  | a    | -67                  | - 9.9 | kalter Wind                 |
|               |     | p    | -76                  | -12.3 | neblicht, kalt              |               |     | p    | -65                  | - 9.3 | gelinder, wolckigt          |
|               | 7   |      | -75                  | -12.0 | wolkicht, kalt              |               | 27  | a    | -66                  | - 9.6 | dicker Nebel                |
|               | 8   | a    | -87                  | -15.2 | sehr kalt, hell             |               |     | p    | -68                  | -10.1 | liebl. ☉                    |
|               |     | p    | -86                  | -14.9 | deto                        |               | 28  |      | -73                  | -11.5 | hell und kalt               |
|               | 9   |      | -89                  | -15.8 | kältester Tag,<br>Nebel     |               | 29  |      | -70                  | -10.7 | liebl. ☉                    |
|               | 10  | a    | -86                  | -14.9 | kalt und hell               |               | 30  | a    | -76                  | -12.3 | sehr kalt, hell             |
|               |     | p    | -85                  | -14.7 | liebl. ☉                    |               |     | p    | -78                  | -12.8 | ☉, kalt                     |
|               | 11  | a    | -73                  | -11.5 | starcker Wind               | 1712<br>Febr. | 31  |      | -79                  | -13.1 | kalter Nebel                |
|               |     | p    | -74                  | -11.8 | gelinder,<br>wolckigt       |               | 1   |      | -85                  | -14.7 | sehr kalt, hell             |
|               | 12  | a    | -69                  | -10.4 | trüb                        |               | 2   | a    | -84                  | -14.4 | kalter Nebel                |
|               |     | p    | -64                  | - 9.1 | Regen                       |               |     | p    | -80                  | -13.4 | trüb, gelinder              |
|               | 13  | a    | -61                  | - 8.3 | Schnee und Regen            |               | 3   | a    | -76                  | -12.3 | es schneiet                 |
|               |     | m    | -55                  | - 6.6 | Thauwetter, Nebel           |               |     | p    | -72                  | -11.2 | es riselt, windigt          |
|               |     | p    | -53                  | - 6.1 | deto, windigt               |               | 4   | a    | -62                  | - 8.5 | windigt, ☉                  |
|               | 14  | a    | -48                  | - 4.8 | es regnet                   |               | 5   |      | -47                  | - 4.5 | völliges Tauwetter          |
|               |     |      |                      |       |                             |               | 6   |      | -41                  | - 2.9 | Regen mit Schnee            |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                 | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind             |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|---------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-------|-----------------------------|
| 1712<br>Febr. | 7   |      | -36                  | - 1.6 | es regnet immer-<br>fort        | 1712<br>Febr. | 29  | a    | -48                  | - 4.8 | Sturmwind                   |
|               | 8   |      | -27                  | 0.8   | deto                            |               |     | p    | -48                  | - 4.8 | windigt, trüb               |
|               | 9   |      | -29                  | 0.3   | trüb, windigt                   | 1712<br>März  | 1   |      | -51                  | - 5.6 | kalter Nordwind,<br>trüb    |
|               | 10  |      | -27                  | 0.8   | Regenwetter                     |               | 2   |      | -52                  | - 5.9 | es schneiet, kalt           |
|               | 11  | a    | -27                  | 0.8   | liebl. ☉                        |               | 3   |      | -53                  | - 6.1 | dicker Schnee               |
|               |     | p    | -25                  | 1.3   | gar gelind                      |               | 4   | a    | -56                  | - 6.9 | kalter Wind                 |
|               | 12  |      | -30                  | 0     | trüb, kälter                    |               |     | p    | -54                  | - 6.4 | deto trüb                   |
|               | 13  | a    | -35                  | - 1.3 | deto                            |               | 5   |      | -56                  | - 6.9 | kalter Morgen, ☉            |
|               |     | p    | -40                  | - 2.7 | Sturmwind, Schnee               |               | 6   |      | -54                  | - 6.4 | wolckigt, windigt           |
|               | 14  |      | -42                  | - 3.2 | windigt, hell                   |               | 7   | a    | -53                  | - 6.1 | kalter Wind                 |
|               | 15  |      | -46                  | - 4.3 | kalter Wind, es<br>schneiet     |               |     | p    | -46                  | - 4.3 | ☉, windigt                  |
|               | 16  |      | -40                  | - 2.7 | trüb Wetter                     |               | 8   | a    | -37                  | - 1.9 | liebl. ☉                    |
|               | 17  |      | -42                  | - 3.2 | heller und kühler<br>Morgen     |               |     | p    | -35                  | - 1.3 | windigt, trüb               |
|               | 18  |      | -33                  | 0.8   | gelind, trüb                    |               | 9   |      | -31                  | - 0.3 | wolckigt                    |
|               | 19  |      | -33                  | 0.8   | es windet und<br>schneiet stark |               | 10  |      | -28                  | 0.5   | trüb Wetter                 |
|               | 20  | a    | -40                  | - 2.7 | kalt und hell<br>Wetter         |               | 11  |      | -30                  | 0     | Wind, regnerisch            |
|               |     | p    | -44                  | - 3.7 | liebl. ☉                        |               | 12  | a    | -28                  | 0.5   | es schneiet,<br>windigt     |
|               | 21  | a    | -50                  | - 5.3 | hell, kalt, ☉                   |               |     | p    | -27                  | 0.8   | Regen und Schnee            |
|               |     | p    | -47                  | - 4.5 | starcker Wind und<br>Schnee     |               | 13  | a    | -25                  | 1.3   | Sturmwind                   |
|               | 22  | a    | -47                  | - 4.5 | dicker Schnee                   |               |     | p    | -25                  | 1.3   | großer Sturm,<br>Regen      |
|               |     | p    | -46                  | - 4.3 | deto                            |               | 14  | a    | -27                  | 0.8   | dicker Schnee,<br>Sturm     |
|               | 23  | a    | -52                  | - 5.9 | kalt und hell<br>Wetter         |               |     | p    | -30                  | 0     | kalter Wind,<br>Schnee      |
|               |     | p    | -51                  | - 5.6 | liebl. ☉, postea<br>trüb        |               | 15  | a    | -36                  | - 1.6 | kälter, hell                |
|               | 24  |      | -52                  | - 5.9 | Schnee mit Regen                |               |     | p    | -44                  | - 3.7 | Sturmwind, Schnee           |
|               | 25  |      | -47                  | - 4.5 | neblich, regnerisch             |               | 16  |      | -47                  | - 4.5 | kalt, hell                  |
|               | 26  | a    | -48                  | - 4.8 | hell Wetter                     |               | 17  | a    | -44                  | - 3.7 | sehr kalt, dicker<br>Schnee |
|               |     | p    | -47                  | - 4.5 | sehr trüb, postea<br>Regen      |               |     | p    | -41                  | - 2.9 | kalt, hell                  |
|               | 27  | a    | -45                  | - 4.0 | Regen mit Schnee                |               | 18  | a    | -45                  | - 4.0 | kalt, trüb                  |
|               |     | p    | -43                  | - 3.5 | es schneiet, trüb               |               |     | p    | -42                  | - 3.2 | starcker Wind und<br>Schnee |
|               | 28  |      | -45                  | - 4.0 | kalter Wind, postea<br>Schnee   |               | 19  | a    | -51                  | - 5.6 | deto, sehr kalt             |
|               |     |      |                      |       |                                 |               |     | p    | -49                  | - 5.1 | es windet und<br>schneiet   |



| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind              | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |     | Wetter und Wind                 |
|---------------|-----|------|------------|-------|------------------------------|---------------|-----|------|------------|-----|---------------------------------|
|               |     |      | alt        | °C    |                              |               |     |      | alt        | °C  |                                 |
| 1712<br>März  | 20  |      | -47        | - 4.5 | deto                         | 1712<br>Apr.  |     | p    | 1          | 8.3 | abwechselnder Re-<br>gen, NW    |
|               |     | m    | -46        | - 2.7 | gelind, trüb, NW             |               | 8   | a    | - 4        | 6.9 | deto, ENE                       |
|               |     | p    | -40        | - 2.7 | deto, W                      |               |     | p    | - 5        | 6.6 | es hellet sich auf,<br>ENE      |
|               | 21  | a    | -42        | - 3.2 | hell, windigt, NW            |               | 9   | a    | - 7        | 6.1 | trüb, WNW                       |
|               |     | p    | -40        | - 2.7 | liebl. ☉, N                  |               |     | m    | - 6        | 6.4 | deto, W                         |
|               | 22  | a    | -45        | - 4.0 | hell und kalt, NW            |               |     | p    | - 6        | 6.4 | nächtlicher Regen, W            |
|               |     | p    | -41        | - 2.9 | ☉, NW                        |               | 10  | a    | -10        | 5.3 | wolckigt, W                     |
|               | 23  | a    | -42        | - 3.2 | trübe Wolcken, NW            |               |     | p    | - 6        | 6.4 | Sturmwind, Regen,<br>SW         |
|               |     | p    | -34        | - 1.1 | trüb, NW                     |               | 11  | a    | -11        | 5.1 | nächtl. Regen,<br>Wind, SW      |
|               | 24  | a    | -33        | - 0.8 | Thauwetter, SW               |               |     | p    | - 7        | 6.1 | fein Wetter, WNW                |
|               |     | p    | -25        | 1.3   | sehr trüb, gelind, W         |               | 12  | a    | -10        | 5.3 | es regnet, NW                   |
|               | 25  |      | -27        | 0.8   | deto, windigt, NW            |               |     | p    | -10        | 5.3 | abwechsl. Regen, NW             |
|               | 26  |      | -23        | 1.9   | Regen und Schnee,<br>NW      |               | 13  | a    | -13        | 4.5 | beständiger Regen, W            |
|               | 27  |      | -24        | 1.6   | hell Wetter, ESE             |               |     | p    | -12        | 4.8 | deto, SW                        |
|               | 28  |      | -29        | 0.3   | deto, WNW                    |               | 14  | a    | - 9        | 5.6 | ☉, W                            |
|               | 29  |      | -20        | 2.7   | liebl. ☉, ENE                |               |     | p    | 0          | 8.0 | deto, SW                        |
|               | 30  |      | -22        | 2.1   | sehr trüb, ENE               |               | 15  | a    | 0          | 8.0 | hell und windigt, SW            |
|               | 31  |      | -14        | 4.3   | hell Wetter, NE              |               |     | p    | 7          | 9.9 | wolckigt, W                     |
| 1712<br>Apr.  | 1   | a    | - 7        | 6.1   | hell Wetter, ge-<br>lind, SW |               | 16  | a    | 6          | 9.6 | starcker Wind, WSW              |
|               |     | p    | - 8        | 5.9   | es regnet ein wenig,<br>WSW  |               |     | p    | 7          | 9.9 | Sturmwind, trüb, WSW            |
|               | 2   | a    | - 5        | 6.6   | hell Wetter, SSW             |               | 17  | a    | 6          | 9.6 | nächtlicher Regen,<br>WSW       |
|               |     | p    | - 3        | 7.2   | lieblich, SW                 |               |     | p    | 7          | 9.9 | es regnet, WSW                  |
|               | 3   | a    | - 7        | 6.1   | dickere Luft, W              |               | 18  | a    | 0          | 8.0 | deto, W                         |
|               |     | p    | 0          | 8.0   | etwas heller, ENE            |               |     | m    | - 4        | 6.9 | deto, ENE                       |
|               | 4   | a    | - 2        | 7.5   | windigt, trüb, ENE           |               |     | p    | - 6        | 6.4 | deto, windigt, NE               |
|               |     | m    | 4          | 9.1   | Donner, S                    |               | 19  | a    | -13        | 4.5 | kalt, es kiselt, NW             |
|               |     | p    | 4          | 9.1   | Sturmwind mit<br>Regen, NE   |               |     | m    | -17        | 3.5 | Sturmwind, dicker<br>Schnee, NW |
|               | 5   | a    | 0          | 8.0   | es hellet auf, NE            |               |     | p    | -19        | 2.9 | es hellet auf, N                |
|               |     | m    | 5          | 9.3   | wolkigt, warm, ENE           |               | 20  | a    | -21        | 2.4 | starcker Nacht-<br>Frost, NW    |
|               |     | p    | 5          | 9.3   | starcker Regen, W            |               |     | p    | -19        | 2.9 | windigt, trüb, NW               |
|               | 6   | a    | 2          | 8.5   | es regnet, NW                |               | 21  | a    | -21        | 2.4 | Regen, WNW                      |
|               |     | m    | 2          | 8.5   | deto, W                      |               |     | p    | -25        | 1.3 | kalter Wind, NW                 |
|               |     | p    | 3          | 8.8   | windigt, WSW                 |               |     |      |            |     |                                 |
|               | 7   | a    | 0          | 8.0   | regnerisch, NW               |               |     |      |            |     |                                 |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C | Temperatur<br>°C | Wetter und Wind                    | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C | Temperatur<br>°C | Wetter und Wind                                  |
|---------------|-----|------|----------------------|------------------|------------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| 1712<br>Apr.  | 22  | a    | -27                  | 0.8              | Regen und Schnee, N                | 1712<br>Mai   | 9   |      | 8                    | 10.1             | deto, NE                                         |
|               |     | p    | -27                  | 0.8              | deto, NW                           |               | 10  | a    | 9                    | 10.4             | trüb, windigt, NE                                |
|               | 23  | a    | -29                  | 0.3              | frostiger Regen, NW                |               |     | p    | 10                   | 10.7             | Donner und Regen, NE                             |
|               |     | p    | -25                  | 1.3              | deto, NW                           |               | 11  |      | 10                   | 10.7             | Wind, ☉, ENE                                     |
|               | 24  | a    | -23                  | 1.9              | deto, WNW                          |               | 12  | a    | 8                    | 10.1             | es regnet ein wenig, NE                          |
|               |     | p    | -20                  | 2.7              | trüb, regnerisch, NW               |               |     | p    | 9                    | 10.4             | starcker Reg. u. Hagel mit Donner und Blizen, SW |
|               | 25  | a    | -18                  | 3.2              | deto, kalt, WSW                    |               | 13  | a    | 0                    | 8.0              | sehr trüb, ESE                                   |
|               |     | p    | -14                  | 4.3              | heller, ENE                        |               |     | p    | 2                    | 8.5              | abwechsl. Regen, ENE                             |
|               | 26  | a    | -16                  | 3.7              | starcker Reiffen, N                |               | 14  | a    | -3                   | 7.2              | kalter Regen, Wind, NE                           |
|               |     | p    | -7                   | 6.1              | ☉, Wind, NE                        |               |     | p    | 3                    | 8.8              | regnerisch, NW                                   |
|               | 27  | a    | -7                   | 6.1              | heller Morgen, NW                  |               | 15  | a    | 0                    | 8.0              | es hat geregnet, NW                              |
|               |     | p    | 0                    | 8.0              | wolckigt, ESE                      |               |     | p    | 10                   | 10.7             | starcker Donner, Regen, W                        |
|               | 28  | a    | 4                    | 9.1              | gut Frühling-Wetter, ESE           |               | 16  |      | 6                    | 9.6              | trüb, kühl, NNE                                  |
|               |     | p    | 11                   | 10.9             | warm, Donner, SSW                  |               | 17  | a    | 7                    | 9.9              | lieblicher ☉, NE                                 |
|               | 29  | a    | 8                    | 10.1             | ☉, WNW                             |               |     | p    | 13                   | 11.5             | deto, W                                          |
|               |     | p    | 17                   | 12.6             | liebliche Witterung, SSE           |               | 18  | a    | 10                   | 10.7             | wolckigt, WSW                                    |
|               | 30  | a    | 13                   | 11.5             | deto, SW                           |               |     | p    | 17                   | 12.6             | geschwül, Blizen, Regen, NW                      |
|               |     | p    | 20                   | 13.4             | starckes Donnerwetter mit Regen, S |               | 19  | a    | 10                   | 10.7             | sehr trüb, WNW                                   |
| 1712<br>Mai   | 1   | a    | 16                   | 12.3             | wolckigt, kühler Mayen-tag, WNW    |               |     | p    | 10                   | 10.7             | regnerisch, NW                                   |
|               |     | p    | 16                   | 12.3             | abwechsl. ☉, NW                    |               | 20  |      | 3                    | 8.8              | deto, NW                                         |
|               | 2   |      | 15                   | 12.0             | windigt, wolckigt, NW              |               | 21  |      | 6                    | 9.6              | trüb, WSW                                        |
|               | 3   | a    | 14                   | 11.8             | es regnet, WSW                     |               | 22  |      | 14                   | 11.8             | ☉, NNW                                           |
|               |     | p    | 14                   | 11.8             | abwechselnder Regen, W             |               | 23  |      | 20                   | 13.4             | gut Frühlingswetter, NE                          |
|               | 4   |      | 9                    | 10.4             | deto, NW                           |               | 24  |      | 22                   | 13.9             | Wind, wolckigt, SSW                              |
|               | 5   | a    | 4                    | 9.1              | wolckigt, NE                       |               | 25  | a    | 25                   | 14.7             | geschwül, Wind, SE                               |
|               |     | p    | 5                    | 9.3              | Wind, ☉, NNE                       |               |     | p    | 28                   | 15.5             | warm Wetter, NE                                  |
|               | 6   |      | 0                    | 8.0              | kalter Sturmwind, NNW              |               | 26  | a    | 25                   | 14.7             | hell und lieblich, NE                            |
|               | 7   | a    | 0                    | 8.0              | trüb, kalt, NE                     |               |     | p    | 31                   | 16.3             | wolckigt, geschwül, NNE                          |
|               |     | p    | 5                    | 9.3              | wolckigt, NW                       |               | 27  | a    | 25                   | 14.7             | starcker Wind, WSW                               |
|               | 8   | a    | 0                    | 8.0              | deto, ENE                          |               |     | p    | 24                   | 14.4             | Regen und Wind, NSW                              |
|               |     | p    | 11                   | 10.9             | windigt, ☉, NE                     |               |     |      |                      |                  |                                                  |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind            | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind          |
|---------------|-----|------|----------------------|------|----------------------------|---------------|-----|------|----------------------|------|--------------------------|
| 1712<br>Mai   | 28  |      | 14                   | 11.8 | deto, WSW                  | 1712<br>Juni  | 18  | a    | 26                   | 14.9 | windigt, wolckigt, WNW   |
|               | 29  |      | 14                   | 11.8 | trüb, SSW                  |               |     | p    | 27                   | 15.2 | deto, WNW                |
|               | 30  |      | 23                   | 14.2 | warm Wetter, NNE           |               | 19  | a    | 15                   | 12.0 | starcker Wind, ENE       |
|               | 31  | a    | 20                   | 13.4 | deto, WSW                  |               |     | p    | 18                   | 12.8 | deto, ☉, E               |
|               |     | p    | 26                   | 14.9 | kleiner Regen, W           |               | 20  |      | 17                   | 12.6 | deto, E                  |
| 1712<br>Juni  | 1   | a    | 21                   | 13.6 | Wind und Regen, WNW        |               | 21  | a    | 20                   | 13.4 | Schönwetter, NNE         |
|               |     | p    | 15                   | 12.0 | Regenwetter, S             |               |     | p    | 27                   | 15.2 | hell, warm, N            |
|               | 2   | a    | 11                   | 10.9 | sehr trüb, WSW             |               | 22  | a    | 28                   | 15.5 | Wind, ☉, NE              |
|               |     | p    | 13                   | 11.5 | wolckigt, WNW              |               |     | p    | 31                   | 16.3 | lieblich, NNE            |
|               | 3   | a    | 15                   | 12.0 | hell Wetter, NNE           |               | 23  | a    | 30                   | 16.0 | deto, E                  |
|               |     | p    | 20                   | 13.4 | liebl. ☉, Wind, NE         |               |     | p    | 36                   | 17.6 | sehr warm, W             |
|               | 4   |      | 13                   | 11.5 | hell, windigt, ENE         |               | 24  | a    | 35                   | 17.3 | wolckigt, WNW            |
|               |     |      |                      |      |                            |               |     | p    | 40                   | 18.7 | abwechsl. ☉, WNW         |
|               | 5   | a    | 14                   | 11.8 | kühler Wind, NE            |               | 25  |      | 39                   | 18.4 | wolckigt, warm, WNW      |
|               |     | p    | 17                   | 12.6 | sehr lieblich, NE          |               | 26  | a    | 37                   | 17.9 | neblichte Luft, NNW      |
|               | 6   |      | 14                   | 11.8 | deto, Wind, ENE            |               |     | p    | 39                   | 18.4 | warm, WSW                |
|               | 7   | a    | 17                   | 12.6 | ☉, geschwül, E             |               | 27  | a    | 40                   | 18.7 | sehr warm, Donner, WSW   |
|               |     | p    | 24                   | 14.4 | Donner, WSW                |               |     |      |                      |      |                          |
|               | 8   | a    | 20                   | 13.4 | wolckigt, WNW              |               |     | p    | 40                   | 18.7 | nächtlicher Regen, W     |
|               |     | p    | 25                   | 14.7 | Donner und Regen, W        |               | 28  | a    | 33                   | 16.8 | Regen, WSW               |
|               | 9   | a    | 20                   | 13.4 | regnerisch, WSW            |               |     | p    | 34                   | 17.1 | abwechsl. Regen, SSW     |
|               |     | p    | 28                   | 15.5 | geschwül, Donner, Regen, W |               | 29  | a    | 30                   | 16.0 | ☉, WNW                   |
|               |     |      |                      |      |                            |               |     | p    | 29                   | 15.8 | es regnet ein wenig, W   |
|               | 10  | a    | 23                   | 14.2 | Sturmwind, WSW             |               | 30  |      | 33                   | 16.8 | lieblich Wetter, N       |
|               |     | p    | 25                   | 14.7 | Regen, WSW                 | 1712<br>Juli  | 1   | a    | 32                   | 16.5 | dicke Luft, NW           |
|               | 11  |      | 20                   | 13.4 | abwechsl. ☉, WNW           |               |     | p    | 45                   | 20.0 | heissester Tag, W        |
|               | 12  | a    | 16                   | 12.3 | kleiner Regen, WSW         |               | 2   | a    | 33                   | 16.8 | Donner und Regen, W      |
|               |     | p    | 19                   | 13.1 | abwechsl. Regen, WSW       |               |     | p    | 35                   | 17.3 | Regen, WSW               |
|               | 13  |      | 8                    | 10.1 | kalter Regen, WSW          |               | 3   | a    | 32                   | 16.5 | geschwül, W              |
|               | 14  | a    | 7                    | 9.9  | starcker, kalter Wind, WSW |               |     | p    | 34                   | 17.1 | Donner, Schloßen, WNW    |
|               |     | p    | 3                    | 8.8  | wolckigt, kalt, WSW        |               | 4   | a    | 30                   | 16.0 | Regen, NE                |
|               | 15  |      | 6                    | 9.6  | sehr trüb, windigt, W      |               |     | p    | 27                   | 15.2 | windigt, WSW             |
|               | 16  | a    | 7                    | 9.9  | es hat geregnet, W         |               | 5   |      | 22                   | 13.9 | es regnet ein wenig, WSW |
|               |     | p    | 17                   | 12.6 | lieblicher ☉, NNE          |               | 6   | a    | 22                   | 13.9 | trüb, WSW                |
|               | 17  | a    | 23                   | 14.2 | sehr warmer ☉, ENE         |               |     | p    | 24                   | 14.4 | gut Wetter, W            |
|               |     | p    | 27                   | 15.2 | deto, NE                   |               |     |      |                      |      |                          |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                   | Jahr<br>Monat  | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                   |
|---------------|-----|------|----------------------|------|-----------------------------------|----------------|-----|------|----------------------|------|-----------------------------------|
| 1712<br>Juli  | 7   | a    | 30                   | 16.0 | ☉, W                              | 1712<br>Juli   | 25  | a    | 4                    | 9.1  | trüb, kalt, WSW                   |
|               |     | p    | 33                   | 16.8 | warm Wetter, W                    |                |     | p    | 13                   | 11.5 | hell Wetter, WNW                  |
|               | 8   | a    | 30                   | 16.0 | deto, W                           |                | 26  | a    | 12                   | 11.2 | trüb, W                           |
|               |     | p    | 41                   | 18.9 | sehr warm, W                      |                |     | p    | 15                   | 12.0 | Regen, W                          |
|               | 9   | a    | 38                   | 18.1 | Donner und Regen,<br>WSW          |                | 27  |      | 20                   | 13.4 | deto, W                           |
|               |     | p    | 42                   | 19.2 | starker Donner und<br>Blizen, WNW |                | 28  | a    | 24                   | 14.4 | Plazregen und<br>Donner, N        |
|               | 10  | a    | 32                   | 16.5 | kleiner Regen, SSE                |                |     | p    | 25                   | 14.7 | trüb, SW                          |
|               |     | p    | 32                   | 16.5 | starcker Regen, W                 |                | 29  | a    | 25                   | 14.7 | abwechselnd Re-<br>gen, W         |
|               | 11  | a    | 23                   | 14.2 | trüb, W                           |                |     | p    | 27                   | 15.2 | deto, W                           |
|               |     | p    | 22                   | 13.9 | abwechselnder Re-<br>gen, W       |                | 30  | a    | 28                   | 15.5 | windigt, hell, WSW                |
|               | 12  | a    | 12                   | 11.2 | trüb, W                           |                |     | p    | 30                   | 16.0 | lieblicher ☉, WNW                 |
|               |     | p    | 15                   | 12.0 | windigt, Regen, W                 |                | 31  | a    | 28                   | 15.5 | deto, WNW                         |
|               | 13  | a    | 14                   | 11.8 | wolckigt, SW                      |                |     | p    | 32                   | 16.5 | deto, warm, WNW                   |
|               |     | p    | 20                   | 13.4 | lieblicher ☉, W                   | 1712<br>August | 1   | a    | 34                   | 17.1 | warmer ☉, W                       |
|               | 14  | a    | 20                   | 13.4 | wolckigt, WSW                     |                |     | p    | 40                   | 18.7 | geschwül, WNW                     |
|               |     | p    | 18                   | 12.8 | Plaz-Regen, WNW                   |                | 2   | a    | 40                   | 18.7 | starcker Regen mit<br>Donner,     |
|               | 15  | a    | 13                   | 11.5 | kühle und trübe<br>Lufft, WSW     |                |     | p    | 33                   | 16.8 | starcker Donner und<br>Regen, ESE |
|               |     | p    | 12                   | 11.2 | lieblicher ☉, NW                  |                | 3   |      | 28                   | 15.5 | lieblicher ☉, WSW                 |
|               | 16  |      | 15                   | 12.0 | deto, ENE                         |                | 4   |      | 16                   | 12.3 | windigt, wolckigt, WSW            |
|               | 17  | a    | 12                   | 11.2 | neblight, W                       |                | 5   | a    | 20                   | 13.4 | abwechselnder Re-<br>gen, NNE     |
|               |     | p    | 22                   | 13.9 | wärmer, ☉, SW                     |                |     | p    | 20                   | 13.4 | gut Wetter, W                     |
|               | 18  | a    | 22                   | 13.9 | regnerisch, W                     |                | 6   |      | 18                   | 12.8 | kühler Morgen, WNW                |
|               |     | p    | 18                   | 12.8 | Regen, NW                         |                | 7   | a    | 18                   | 12.8 | kleiner Regen, W                  |
|               | 19  |      | 10                   | 10.7 | es hellet auf, W                  |                |     | p    | 18                   | 12.8 | deto, W                           |
|               | 20  | a    | 15                   | 12.0 | ☉, NW                             |                | 8   |      | 20                   | 13.4 | es hellet sich auf, W             |
|               |     | p    | 18                   | 12.8 | deto, NNE                         |                | 9   |      | 25                   | 14.7 | lieblich, Sommer-<br>wetter, WSW  |
|               | 21  | a    | 20                   | 13.4 | deto, N                           |                | 10  |      | 27                   | 15.2 | deto, NE                          |
|               |     | p    | 26                   | 14.9 | deto, E                           |                | 11  | a    | 31                   | 16.3 | lieblich, Sommer-<br>wetter, S    |
|               | 22  | a    | 28                   | 15.5 | wolckigt, NW                      |                |     | p    | 34                   | 17.1 | deto, W                           |
|               |     | p    | 32                   | 16.5 | Donner und Re-<br>gen, WSW        |                | 12  |      | 28                   | 15.5 | deto, W                           |
|               | 23  | a    | 22                   | 13.9 | Regen, WSW                        |                | 13  | a    | 33                   | 16.8 | wolckigt, windigt, WSW            |
|               |     | p    | 18                   | 12.8 | deto, NW                          |                |     | p    | 39                   | 18.4 | Donner und windigt, W             |
|               | 24  | a    | 9                    | 10.4 | deto, WSW                         |                |     |      |                      |      |                                   |
|               |     | p    | 8                    | 10.1 | deto, WSW                         |                |     |      |                      |      |                                   |

| Jahr<br>Monat  | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                 | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                |
|----------------|-----|------|----------------------|------|---------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|------|--------------------------------|
| 1712<br>August | 14  | a    | 32                   | 16.5 | wolckigt, W                     | 1712<br>Sept. |     | p    | 15                   | 12.0 | windstill, Regen, ENE          |
|                |     | p    | 31                   | 16.3 | abwechselnder Re-<br>gen, W     |               | 5   | a    | 10                   | 10.7 | Regenwetter, NE                |
|                |     |      |                      |      |                                 |               |     | p    | 8                    | 10.1 | abwechselnd Re-<br>gen, NE     |
|                | 15  | a    | 28                   | 15.5 | lieblich Wetter, NW             |               | 6   |      | 14                   | 11.8 | lieblicher ☉, ENE              |
|                |     | p    | 34                   | 17.1 | sehr schön und<br>warm, E       |               | 7   |      | 6                    | 9.6  | wolckigt, W                    |
|                | 16  | a    | 34                   | 17.1 | trüb, Wind, W                   |               | 8   | a    | 14                   | 11.8 | Regen, WSW                     |
|                |     | p    | 29                   | 15.8 | Regen, W                        |               |     | p    | 13                   | 11.5 | Regen, warm, W                 |
|                | 17  |      | 30                   | 16.0 | trüb, W                         |               | 9   |      | 13                   | 11.5 | abwechselnd Re-<br>gen, SE     |
|                | 18  |      | 18                   | 12.8 | trüb, kühler Wind,<br>NW        |               | 10  | a    | 15                   | 12.0 | deto. Var.                     |
|                | 19  |      | 10                   | 10.7 | kalter Morgen, NE               |               |     | p    | 14                   | 11.8 | deto, SSW                      |
|                | 20  | a    | 15                   | 12.0 | kühler Wind, NW                 |               | 11  | a    | 13                   | 11.5 | deto, W                        |
|                |     | p    | 17                   | 12.6 | wolckigt, Regen, NW             |               |     | p    | 14                   | 11.8 | es hellert auf, W              |
|                | 21  |      | 16                   | 12.3 | Regen, WSW                      |               | 12  |      | 15                   | 12.0 | sehr lieblich Wet-<br>ter, SSW |
|                | 22  |      | 18                   | 12.8 | kalter Regen, WNW               |               | 13  | a    | 8                    | 10.1 | kühl, gut Wetter, W            |
|                | 23  |      | 15                   | 12.0 | kalt, wolckigt, WNW             |               |     | p    | 16                   | 12.3 | ☉, warm, SW                    |
|                | 24  |      | 10                   | 10.7 | lieblich und kühl,<br>NW        |               | 14  |      | 14                   | 11.8 | wolckicht WNW                  |
|                | 25  |      | 13                   | 11.5 | deto, postea warm,<br>SW        |               | 15  | a    | 20                   | 13.4 | windigt, trüb, W               |
|                | 26  |      | 18                   | 12.8 | dicke Luft, W                   |               |     | p    | 24                   | 14.4 | Sturmwind, wol-<br>ckigt, W    |
|                | 27  | a    | 24                   | 14.4 | geschwül, Donner,<br>Bliz, SW   |               | 16  | a    | 16                   | 12.3 | Wind, Regen, W                 |
|                |     | p    | 25                   | 14.7 | starcker Regen und<br>Donner, W |               |     | p    | 12                   | 11.2 | deto, W                        |
|                | 28  | a    | 33                   | 16.8 | geschwül, wolckigt,<br>WSW      |               | 17  | a    | 9                    | 10.4 | sehr trüb, W                   |
|                |     | p    | 23                   | 14.2 | wolckigt, trüb, WNW             |               |     | p    | 7                    | 9.9  | Sturmwind, Re-<br>gen, W       |
|                | 29  | a    | 25                   | 14.7 | starcker Regen, W               |               | 18  | a    | - 1                  | 7.7  | kalter Wind, trüb, W           |
|                |     | p    | 15                   | 12.0 | Sturmwind und Plaz-<br>regen, W |               |     | p    | - 3                  | 7.2  | deto, W                        |
|                | 30  |      | 12                   | 11.2 | es regnet, W                    |               | 19  | a    | - 6                  | 6.4  | es regnet starck, WSW          |
|                | 31  | a    | 7                    | 9.9  | trüb, kalt, W                   |               |     | p    | - 6                  | 6.4  | deto, WSW                      |
|                |     | p    | 10                   | 10.7 | sehr lieblicher ☉, W            |               | 20  | a    | -13                  | 4.5  | Wind, kalter Regen,<br>WNW     |
|                |     |      |                      |      |                                 |               |     | p    | -14                  | 4.3  | deto, WNW                      |
| 1712<br>Sept.  | 1   |      | 6                    | 9.6  | lieblich, kühl, NE              |               | 21  | a    | -14                  | 4.3  | deto, WNW                      |
|                | 2   |      | 12                   | 11.2 | geschwül                        |               |     | p    | -14                  | 4.3  | es hellert sich auf,<br>WNW    |
|                | 3   |      | 9                    | 10.4 | windigt, wolckigt,<br>WSW       |               | 22  | a    | -19                  | 2.9  | hell und klar, W               |
|                | 4   | a    | 12                   | 11.2 | starcker Wind, NE               |               |     | p    | -15                  | 4.0  | deto, W                        |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |     | Wetter und Wind               | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |     | Wetter und Wind             |
|---------------|-----|------|------------|-----|-------------------------------|---------------|-----|------|------------|-----|-----------------------------|
|               |     |      | alt        | °C  |                               |               |     |      | alt        | °C  |                             |
| 1712<br>Sept. | 23  |      | -14        | 4.3 | neblight, WSW                 | 1712<br>Okt.  |     | p    | - 7        | 6.1 | abwechselnder Re-<br>gen, W |
|               | 24  | a    | - 4        | 6.9 | starcker Regen, NW            |               | 12  | a    | - 7        | 6.1 | deto, WWN                   |
|               |     | p    | - 3        | 7.2 | wolckigt, trüb, NW            |               |     | p    | -12        | 4.8 | Regen, Wind, W              |
|               | 25  | a    | - 4        | 6.9 | hell, wolckigt, E             |               | 13  | a    | - 7        | 6.1 | Regen, WNW                  |
|               |     | p    | - 5        | 6.6 | deto, ENE                     |               |     | p    | - 8        | 5.9 | es hellet sich auf,<br>WNW  |
|               | 26  | a    | - 7        | 6.1 | ☉, E                          |               | 14  | a    | -13        | 4.5 | Hellwetter, E               |
|               |     | p    | - 8        | 5.9 | kalter Wind, E                |               |     | p    | -13        | 4.5 | deto, NE                    |
|               | 27  | a    | -18        | 3.2 | deto, ☉, NE                   |               | 15  | a    | -14        | 4.3 | sehr trüb, NNE              |
|               |     | p    | -15        | 4.0 | lieblich Wetter, NE           |               |     | p    | - 8        | 5.9 | starcker Regen, W           |
|               | 28  |      | -24        | 1.6 | kälter, ☉, N                  |               | 16  | a    | - 9        | 5.6 | trüb, W                     |
|               | 29  | a    | -26        | 1.1 | kalter Morgen, N              |               |     | p    | - 8        | 5.9 | gut Wetter, hell, NW        |
|               |     | p    | -22        | 2.1 | sehr lieblich, N              |               | 17  |      | -10        | 5.3 | wolckigt, WSW               |
|               | 30  | a    | -29        | 0.3 | kalter Nebel, N               |               | 18  | a    | - 9        | 5.6 | deto, WSW                   |
|               |     | p    | -25        | 1.3 | liebl. ☉, W                   |               |     | p    | - 8        | 5.9 | starcker Wind,<br>Regen, W  |
| 1712<br>Okt.  | 1   | a    | -29        | 0.3 | kalter Nebel, W               |               | 19  |      | - 8        | 5.9 | es hellet sich auf,<br>WNW  |
|               |     | p    | -21        | 2.4 | Regen, starcker<br>Wind, W    |               | 20  |      | -12        | 4.8 | deto, NW                    |
|               | 2   | a    | -20        | 2.7 | deto, SW                      |               | 21  |      | -15        | 4.0 | neblight, NW                |
|               |     | p    | -20        | 2.7 | beständiger Re-<br>gen, SW    |               | 22  |      | -18        | 3.2 | es regnet, N                |
|               | 3   | a    | -20        | 2.7 | es hellet auf, S              |               | 23  |      | -16        | 3.7 | trüb, Regen, WSW            |
|               |     | p    | -16        | 3.7 | wolckigt, windigt, W          |               | 24  | a    | -18        | 3.2 | dicker Nebel, E             |
|               | 4   |      | -16        | 3.7 | deto, W                       |               |     | p    | -18        | 3.2 | windigt, trüb, NW           |
|               | 5   | a    | -16        | 3.7 | deto, trüb, SW                |               | 25  | a    | -17        | 3.5 | Regen, SSW                  |
|               |     | p    | -12        | 4.8 | lieblicher ☉, W               |               |     | p    | -16        | 3.7 | starcker Regen, W           |
|               | 6   | a    | -16        | 3.7 | hell, windigt, WSW            |               | 26  | a    | -20        | 2.7 | trüb, Var.                  |
|               |     | p    | - 8        | 5.9 | windigt, wolckigt, W          |               |     | p    | -19        | 2.9 | ein wenig heller, SW        |
|               | 7   | a    | - 8        | 5.9 | dicke Wolcken, S              |               | 27  | a    | -20        | 2.7 | deto, NE                    |
|               |     | p    | - 5        | 6.6 | deto, Regen, WSW              |               |     | p    | -16        | 3.7 | hell Wetter, NE             |
|               | 8   | a    | - 6        | 6.4 | trüb, W                       |               | 28  | a    | -22        | 2.1 | kühler Morgen,<br>Nebel, NE |
|               |     | p    | - 8        | 5.9 | windigt, heller, W            |               |     | p    | -23        | 1.9 | lieblicher ☉, SW            |
|               | 9   | a    | -17        | 3.5 | kühler Morgen,<br>wolckigt, W |               | 29  | a    | -25        | 1.3 | kalter Nebel SSW            |
|               |     | p    | -15        | 4.0 | sehr lieblich, W              |               |     | p    | -23        | 1.9 | dicker Nebel, S             |
|               | 10  | a    | -19        | 2.9 | kalter Morgen,<br>hell, WSW   |               | 30  |      | -24        | 1.6 | deto, SW                    |
|               |     | p    | -10        | 5.3 | dicke Wolcken, E              |               | 31  | a    | -22        | 2.1 | Regen, SW                   |
|               | 11  | a    | - 8        | 5.9 | deto, W                       |               |     | p    | -18        | 3.2 | Regen und Wind, WSW         |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |     | Wetter und Wind                 | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |      | Wetter und Wind                |
|---------------|-----|------|------------|-----|---------------------------------|---------------|-----|------|------------|------|--------------------------------|
|               |     |      | alt        | °C  |                                 |               |     |      | alt        | °C   |                                |
| 1712<br>Nov.  | 1   | a    | -21        | 2.4 | trüb, regnerisch, WSW           | 1712<br>Nov.  | 20  | a    | -29        | 0.3  | Regen u. Schnee, WSW           |
|               |     | p    | -24        | 1.6 | Schnee und Regen, W             |               |     | p    | -28        | 0.5  | wolckigt, WNW                  |
|               | 2   | a    | -27        | 0.8 | kalter Regen, W                 |               | 21  |      | -30        | 0    | es will schneien,<br>kalt, WSW |
|               |     | p    | -28        | 0.5 | deto, Wind, W                   |               |     |      |            |      |                                |
|               | 3   | a    | -30        | 0   | wolckigt, kalt, W               |               | 22  | a    | -35        | -1.3 | kalter und dicker<br>Nebel, NE |
|               |     | p    | -29        | 0.3 | starcker Regen, W               |               |     | p    | -39        | -2.4 | kalter Wind, trüb,<br>NE       |
|               | 4   |      | -27        | 0.8 | sehr trüb, W                    |               | 23  | a    | -40        | -2.7 | kalt, trüb, NE                 |
|               |     |      |            |     |                                 |               |     | p    | -38        | -2.1 | es schneiet, NE                |
|               | 5   | a    | -27        | 0.8 | kalt, trüb, WNW                 |               | 24  |      | -39        | -2.4 | kalter Schnee, WNW             |
|               |     | p    | -26        | 1.1 | sehr trüb, ohne<br>Wind, SE     |               |     |      | -43        | -3.5 | sehr kalt, trüber<br>Wind, WSW |
|               | 6   | a    | -24        | 1.6 | liebl. schöner Mor-<br>gen, ENE |               | 25  |      | -41        | -2.9 | Schnee postea Re-<br>gen, WSW  |
|               |     | p    | -21        | 2.4 | starcker Wind,<br>trüb, NE      |               |     |      |            |      |                                |
|               | 7   | a    | -20        | 2.7 | sehr trüb, wind-<br>still, NE   |               | 26  |      |            |      |                                |
|               |     | p    | -19        | 2.9 | starcker Regen, W               |               |     | a    | -35        | -1.3 | Regen und sehr<br>trüb, SW     |
|               | 8   | a    | -19        | 2.9 | abwechsel. Regen, W             |               | 27  |      | -34        | -1.1 | beständiger Re-<br>gen, NE     |
|               |     | p    | -18        | 3.2 | sehr trüb, W                    |               |     | p    |            |      |                                |
|               | 9   | a    | -20        | 2.7 | windigt, heil, WSW              |               | 28  | a    | -30        | 0    | deto, warmer<br>Wind, SW       |
|               |     | p    | -21        | 2.4 | heller Abend, W                 |               |     |      | -25        | 1.3  | abwechselnder Re-<br>gen, W    |
|               | 10  |      | -24        | 1.6 | es regnet je und<br>je, W       |               | 29  |      | -20        | 2.7  | trüb, windigt, WSW             |
|               |     |      |            |     |                                 |               |     |      |            |      |                                |
|               | 11  | a    | -26        | 1.1 | kalter Wind, WSW                |               | 30  | a    | -15        | 4.0  | warmer Wind,<br>trüb, WSW      |
|               |     | p    | -26        | 1.1 | Regen und Wind, W               |               |     |      | -17        | 3.5  | Regen, W                       |
|               | 12  | a    | -27        | 0.8 | deto, es will<br>schneien, WSW  | 1712<br>Dez.  | 1   | a    | -20        | 2.7  | kalter Wind, N                 |
|               |     | p    | -26        | 1.1 | kleiner Regen, W                |               |     | p    | -22        | 2.1  | sehr trüb, NNE                 |
|               | 13  |      | -26        | 1.1 | dicke Wolcken, W                |               | 2   | a    | -27        | 0.8  | deto, starcker<br>Wind, NE     |
|               |     |      |            |     |                                 |               |     |      |            |      |                                |
|               | 14  | a    | -29        | 0.3 | Reiffen, sehr trüb,<br>SSW      |               | 3   |      | -23        | 1.9  | es riselt, W                   |
|               |     | p    | -28        | 0.5 | deto, SW                        |               |     |      | -26        | 1.1  | trüb, WSW                      |
|               | 15  | a    | -28        | 0.5 | sehr trüb, NE                   |               | 4   |      | -26        | 1.1  | deto, WSW                      |
|               |     | p    | -26        | 1.1 | wolckigt, NE                    |               |     |      | -29        | 0.3  | kalter Nebel, WSW              |
|               | 16  |      | -26        | 1.1 | neblight, ENE                   |               | 5   |      |            |      |                                |
|               |     |      |            |     |                                 |               |     | a    | -31        | -0.3 | sehr trüb, WSW                 |
|               | 17  | a    | -28        | 0.5 | trüber Nebel, kalt, W           |               | 6   |      | -27        | 0.8  | starcker Regen,<br>WSW         |
|               |     | p    | -27        | 0.8 | es regnet, windigt, W           |               |     | p    |            |      |                                |
|               | 18  |      | -26        | 1.1 | starcker Wind, W                |               | 7   | a    | -25        | 1.3  | warmer Wind und<br>Regen, W    |
|               |     |      |            |     |                                 |               |     |      |            |      |                                |
|               | 19  |      | -28        | 0.5 | windigt, Regen, WSW             |               |     | p    | -26        | 1.1  | fein Wetter, SSW               |
|               |     |      |            |     |                                 |               |     |      |            |      |                                |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind             | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind            |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|-----------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-------|----------------------------|
| 1712<br>Dez.  | 8   | a    | -28                  | 0.5   | Reiffen, wolckigt, W        | 1712<br>Dez.  | 27  |      | -45                  | - 4.0 | kalter Wind, N             |
|               |     | p    | -30                  | 0     | heller Abend, N             |               | 28  |      | -52                  | - 5.9 | deto, ENE                  |
|               | 9   | a    | -33                  | - 0.8 | kalter Wind, NE             |               | 29  |      | -56                  | - 6.9 | trüb, ENE                  |
|               |     | p    | -34                  | - 1.1 | sehr trüb, WSW              |               | 30  |      | -48                  | - 4.8 | Regen, postea hell, WNW    |
|               | 10  |      | -33                  | - 0.8 | Regen und Schnee, NE        |               | 31  |      | -45                  | - 4.0 | veränderlich, WNW          |
|               | 11  | a    | -34                  | - 1.1 | Sturmwind, Regen, WNW       | 1713<br>Jan.  | 1   |      | -44                  | - 3.7 | neblight, trüb, WNW        |
|               |     | p    | -32                  | - 0.5 | Tauwetter, WSW              |               | 2   |      | -46                  | - 4.3 | dicker Nebel, Var.         |
|               | 12  | a    | -32                  | - 0.5 | sehr trüb, Regen, WSW       |               | 3   |      | -44                  | - 3.7 | deto, WNW                  |
|               |     | p    | -32                  | - 0.5 | deto, W                     |               | 4   |      | -43                  | - 3.5 | kalte Winde, ENE           |
|               | 13  | a    | -32                  | - 0.5 | deto, W                     |               | 5   |      | -41                  | - 2.9 | gelinder, N                |
|               |     | p    | -30                  | 0     | es hellet sich auf, NW      |               | 6   |      | -40                  | - 2.7 | der Nebel reißt, NE        |
|               | 14  | a    | -32                  | - 0.5 | kalter Reiffen, NW          |               | 7   |      | -43                  | - 3.5 | deto, NE                   |
|               |     | p    | -30                  | 0     | Regen, W                    |               | 8   |      | -41                  | - 2.9 | Schnee, N                  |
|               | 15  | a    | -31                  | - 0.3 | es riselt, trüb, W          |               | 9   |      | -45                  | - 4.0 | trüb, NW                   |
|               |     | p    | -34                  | - 1.1 | Schnee, kalt, NW            |               | 10  | a    | -48                  | - 4.8 | deto, Schnee, NW           |
|               | 16  | a    | -43                  | - 3.5 | sehr kalter Wind, NW        |               |     | p    | -51                  | - 5.6 | lieblicher ☉, SW           |
|               |     | p    | -46                  | - 4.3 | es schneiet, NW             |               | 11  |      | -58                  | - 7.5 | sehr kalt und trüb, WSW    |
|               | 17  | a    | -50                  | - 5.3 | sehr kalt, SW               |               | 12  |      | -56                  | - 6.9 | deto, W                    |
|               |     | p    | -51                  | - 5.6 | kalter und starcker Wind, N |               | 13  | a    | -56                  | - 6.9 | kalt und starcker Wind, NE |
|               | 18  |      | -51                  | - 5.6 | trüb, kalt, NW              |               |     | p    | -65                  | - 9.3 | sehr kalt, N               |
|               | 19  |      | -59                  | - 7.7 | sehr kalt, Var.             |               | 14  | a    | -71                  | -10.9 | heller ☉, NE               |
|               | 20  | a    | -55                  | - 6.6 | scharffer Wind, WSW         |               |     | p    | -75                  | -12.0 | deto, E                    |
|               |     | p    | -50                  | - 5.3 | trüb, windigt, W            |               | 15  | a    | -78                  | -12.8 | kältester Tag, ENE         |
|               | 21  | a    | -51                  | - 5.6 | deto, WSW                   |               |     | p    | -76                  | -12.3 | sternhell, kalt, N         |
|               |     | p    | -48                  | - 4.8 | Regen, Wind, WSW            |               | 16  | a    | -77                  | -12.6 | hell, kalt, N              |
|               | 22  |      | -41                  | - 2.9 | Sturmwind, trüb, WSW        |               |     | p    | -77                  | -12.6 | starcker Wind, hell, ENE   |
|               | 23  | a    | -38                  | - 2.1 | deto, WNW                   |               | 17  | a    | -75                  | -12.0 | neblight, W                |
|               |     | p    | -37                  | - 1.9 | deto, windstill, WNW        |               |     | p    | -68                  | -10.1 | es schneiet, windigt, W    |
|               | 24  |      | -38                  | - 2.1 | Schnee, WSW                 |               | 18  | a    | -59                  | - 7.7 | gelinder, trüb, WSW        |
|               | 25  |      | -34                  | - 1.1 | es will schneien, WSW       |               |     | p    | -49                  | - 5.1 | windigt, WSW               |
|               | 26  | a    | -36                  | - 1.6 | deto, WNW                   |               | 19  | a    | -44                  | - 3.7 | Thauwetter, W              |
|               |     | p    | -37                  | - 1.9 | kalt und Schnee, WSW        |               |     | p    | -37                  | - 1.9 | deto, W                    |



| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                     | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind           |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|-------------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-------|---------------------------|
| 1713<br>Jan.  | 20  | a    | -35                  | - 1,3 | starcker Regen mit<br>Schnee, W     | 1713<br>Jan.  | 9   | a    | -33                  | - 0,8 | Regen, gelind, WSW        |
|               |     | p    | -32                  | - 0,5 | es regnet immer-<br>fort, W         |               |     | p    | -27                  | 0,8   | wolckigt, W               |
|               | 21  | a    | -35                  | - 1,3 | kalter und starcker<br>Wind, E      |               | 10  | a    | -30                  | 0     | dicker Nebel, NW          |
|               |     | p    | -35                  | - 1,3 | Schnee und Regen,<br>ENE            |               |     | p    | -33                  | - 0,8 | lieblicher ☉, WSW         |
|               | 22  |      | -35                  | - 1,3 | abwechselnder Re-<br>gen, W         |               | 11  |      | -35                  | - 1,3 | Reiffen, hell, SW         |
|               | 23  |      | -28                  | 0,5   | dicker Nebel, N                     |               | 12  |      | -33                  | - 0,8 | deto, S                   |
|               | 24  |      | -30                  | 0     | deto, NE                            |               | 13  |      | -26                  | 1,1   | gar gelind, ☉, WNW        |
|               | 25  |      | -32                  | - 0,5 | deto, N                             |               | 14  |      | -24                  | 1,6   | dicke Luft, Regen,<br>WNW |
|               | 26  |      | -33                  | - 0,8 | es hellt auf, WNW                   |               | 15  |      | -24                  | 1,6   | windigt, trüb, WSW        |
|               | 27  | a    | -35                  | - 1,3 | Reiffen, hell Wet-<br>ter, W        |               | 16  | a    | -27                  | 0,8   | starcker Regen, WSW       |
|               |     | p    | -32                  | - 0,5 | trüb und gelind, WSW                |               |     | p    | -25                  | 1,3   | Sturmwind, Regen,<br>WSW  |
|               | 28  |      | -35                  | - 1,3 | deto, wolckigt, SW                  |               | 17  |      | -26                  | 1,1   | windigt, wolckigt,<br>WSW |
|               | 29  | a    | -34                  | - 1,1 | dicker Schnee, W                    |               | 18  | a    | -26                  | 1,1   | Regen, SW                 |
|               |     | p    | -33                  | - 0,8 | gelind, Schnee, WNW                 |               |     | p    | -26                  | 1,1   | es hellt auf, SW          |
|               | 30  | a    | -35                  | - 1,3 | windigt, wolckigt, S                |               | 19  | a    | -30                  | 0     | kalter Reiffen, WSW       |
|               |     | p    | -36                  | - 1,6 | kalter Sturmwind<br>und Schnee, WNW |               |     | p    | -27                  | 0,8   | Regen, W                  |
|               | 31  |      | -43                  | - 3,5 | kalt, wolckigt, N                   |               | 20  | a    | -27                  | 0,8   | trüb, WSW                 |
| 1713<br>Febr. | 1   |      | -46                  | - 4,3 | kalt, hell Wetter, NE               |               |     | p    | -26                  | 1,1   | kleiner Regen, WSW        |
|               | 2   | a    | -53                  | - 6,1 | deto, SW                            |               | 21  | a    | -27                  | 0,8   | trüb, W                   |
|               |     | p    | -53                  | - 6,1 | deto, S                             |               |     | p    | -27                  | 0,8   | lieblicher ☉, W           |
|               | 3   |      | -52                  | - 5,9 | veränderlich, SW                    |               | 22  | a    | -24                  | 1,6   | windigt, wolckigt,<br>WSW |
|               | 4   | a    | -50                  | - 5,3 | Schnee und Wind, SW                 |               |     | p    | -25                  | 1,3   | Regen, WSW                |
|               |     | p    | -45                  | - 4,0 | Sturmwind, Regen,<br>WSW            |               | 23  | a    | -27                  | 0,8   | kalter Nebel, WSW         |
|               | 5   | a    | -44                  | - 3,7 | sehr trüb, Wind, WSW                |               |     | p    | -28                  | 0,5   | lieblicher ☉, ENE         |
|               |     | p    | -36                  | - 1,6 | Regen und Schnee,<br>WSW            |               | 24  |      | -32                  | - 0,5 | Reiffen, hell, N          |
|               | 6   | a    | -35                  | - 1,3 | Wind und Regen, W                   |               | 25  |      | -31                  | - 0,3 | deto, ENE                 |
|               |     | p    | -33                  | - 0,8 | abwechselnder Re-<br>gen, WSW       |               | 26  |      | -24                  | 1,6   | wolckigt, E               |
|               | 7   | a    | -35                  | - 1,3 | Sturmwind, trüb, W                  |               | 27  |      | -25                  | 1,3   | trüb, WSW                 |
|               |     | p    | -26                  | 1,1   | kalter Wind, W                      |               | 28  |      | -24                  | 1,6   | abwechselnd, NE           |
|               | 8   |      | -39                  | - 2,4 | Regen mit Schnee, W                 | 1713<br>März  | 1   | a    | -25                  | 1,3   | abwechselnd, NE           |
|               |     |      |                      |       |                                     |               |     | p    | -21                  | 2,4   | deto, W                   |
|               |     |      |                      |       |                                     |               | 2   |      | -22                  | 2,1   | sehr trüb, gelind,<br>WSW |
|               |     |      |                      |       |                                     |               | 3   | a    | -21                  | 2,4   | Sturmwind, trüb,<br>WSW   |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind            | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |     | Wetter und Wind              |
|---------------|-----|------|------------|-------|----------------------------|---------------|-----|------|------------|-----|------------------------------|
|               |     |      | alt        | °C    |                            |               |     |      | alt        | °C  |                              |
| 1713<br>März  | 3   | p    | -21        | 2.4   | Regen, WSW                 | 1713<br>März  |     |      |            |     |                              |
|               | 4   | a    | -20        | 2.7   | Sturmwind, Schnee, WSW     |               |     | p    | -20        | 2.7 | deto, NE                     |
|               |     | p    | -19        | 2.9   | Schnee, W                  |               | 24  |      | -23        | 1.9 | starcker Wind, trüb, NE      |
|               | 5   |      | -27        | 0.8   | Sturmwind, WNW             |               | 25  |      | -21        | 2.4 | fein Wetter, NNE             |
|               | 6   | a    | -30        | 0     | es schneiet, WNW           |               | 26  | a    | -22        | 2.1 | lieblicher Morgen, WSW       |
|               |     | p    | -35        | - 1.3 | kalt, Sturmwind, WNW       |               |     | p    | -17        | 3.5 | sehr angenehm, W             |
|               | 7   | a    | -41        | - 2.9 | deto, NE                   |               | 27  | a    | -21        | 2.4 | neblight, kühl, SSW          |
|               |     | p    | -44        | - 3.7 | deto, windstill, NE        |               |     | p    | -18        | 3.2 | Regen, WSW                   |
|               | 8   |      | -40        | - 2.7 | trüb, NE                   |               | 28  | a    | -22        | 2.1 | deto, WNW                    |
|               | 9   |      | -39        | - 2.4 | es hellet auf, SW          |               |     | p    | -21        | 2.4 | es hellet auf, Wind, ENE     |
|               | 10  |      | -33        | - 0.8 | wolckigt, gelind, ENE      |               | 29  | a    | -23        | 1.9 | kalter Wind, NE              |
|               | 11  | a    | -35        | - 1.3 | deto, NE                   |               |     | p    | -25        | 1.3 | trüb, windigt, N             |
|               |     | p    | -33        | - 0.8 | sehr hell, NE              |               | 30  | a    | -28        | 0.5 | deto, NW                     |
|               | 12  | a    | -35        | - 1.3 | Reiffen, hell, WSW         |               |     | p    | -25        | 1.3 | es hellet auf, NE            |
|               |     | p    | -30        | 0     | lieblicher ☉, Var.         |               | 31  | a    | -29        | 0.3 | Reiffen, hell, N             |
|               | 13  |      | -32        | - 0.5 | wolckigt, windigt, NNW     |               |     | p    | -28        | 0.5 | lieblicher ☉, Wind, NE       |
|               | 14  | a    | -30        | 0     | abwechselnder Regen, W     | 1713<br>Apr.  | 1   |      | -28        | 0.5 | Reiffen, hell, NE            |
|               |     | p    | -24        | 1.6   | deto, WSW                  |               | 2   |      | -25        | 1.3 | neblight, W                  |
|               | 15  |      | -24        | 1.6   | windigt, wolckigt, WSW     |               | 3   | a    | -16        | 3.7 | starcker Wind, wolckigt, WSW |
|               | 16  | a    | -26        | 1.1   | starcker Reiffen, ☉, WSW   |               |     | p    | -16        | 3.7 | Regen, WSW                   |
|               |     | p    | -21        | 2.4   | lieblich Wetter, ENE       |               | 4   | a    | -15        | 4.0 | hell Wetter, WSW             |
|               | 17  |      | -27        | 0.8   | Reiffen u. Nebel, W        |               |     | p    | -10        | 5.3 | Regen und Wind, WSW          |
|               | 18  | a    | -27        | 0.8   | windigt, wolckigt, WNW     |               | 5   |      | -15        | 4.0 | Sturmwind, Regen, WSW        |
|               |     | p    | -27        | 0.8   | continuirlicher Regen, WNW |               | 6   | a    | -15        | 4.0 | sehr trüb, WNW               |
|               | 19  | a    | -28        | 0.5   | es reifet starck, NE       |               |     | p    | -14        | 4.3 | Wind, Regen, NW              |
|               |     | p    | -26        | 1.1   | Regen, N                   |               | 7   | a    | -17        | 3.5 | continuirlicher Regen, WNW   |
|               | 20  | a    | -29        | 0.3   | kalter Nebel, NE           |               |     | p    | -19        | 2.9 | Regen, NNE                   |
|               |     | p    | -28        | 0.5   | es regnet, NE              |               | 8   | a    | -18        | 3.2 | es hellet auf, WSW           |
|               | 21  |      | -23        | 1.9   | sehr trüb, Regen, N        |               |     | p    | -25        | 1.5 | abwechsl. Regen, W           |
|               | 22  | a    | -25        | 1.3   | deto, windigt, NE          |               | 9   | a    | -26        | 1.1 | es hellet auf, WSW           |
|               |     | p    | -22        | 2.1   | kalter Wind, NE            |               |     | p    | -21        | 2.4 | windigt, hell, E             |
|               | 23  | a    | -25        | 1.3   | deto, heller, NE           |               | 10  |      | -23        | 1.9 | Wind, trüb, N                |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind              |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|--------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|------|------------------------------|
| 1713<br>Apr.  | 11  | a    | -24                  | 1.6   | windigt, wolckigt,<br>NE       | 1713<br>Apr.  | 28  | a    | -20                  | 2.7  | Regen, W                     |
|               |     | p    | -18                  | 3.2   | starcker Wind, NE              |               |     | p    | -19                  | 2.9  | deto, WSW                    |
|               | 12  | a    | -21                  | 2.4   | kalter und dürrer<br>Wind, NNE |               | 29  | a    | -22                  | 2.1  | deto, windigt, S             |
|               |     | p    | -15                  | 4.0   | deto, NE                       |               |     | p    | -18                  | 3.2  | Regen, W                     |
|               | 13  |      | -20                  | 2.7   | deto, NNE                      |               | 30  | a    | -20                  | 2.7  | wolckigt, WNW                |
|               | 14  | a    | -18                  | 3.2   | wolckigt und still,<br>WSW     |               |     | p    | -14                  | 4.3  | es hellet auf, WNW           |
|               |     | p    | -12                  | 4.8   | Regen, WSW                     | 1713<br>Mai   | 1   | a    | -14                  | 4.3  | liebl. Mayen-<br>Morgen, WNW |
|               | 15  |      | -24                  | 1.6   | Wind und Schnee,<br>NW         |               |     | p    | -10                  | 5.3  | gut Wetter, WNW              |
|               | 16  |      | -25                  | 1.3   | deto, NE                       |               | 2   | a    | - 4                  | 6.9  | warm wolckigt,<br>WNW        |
|               | 17  | a    | -18                  | 3.2   | es wird heller, WSW            |               |     | p    | 6                    | 9.6  | windigt, Donner, NNW         |
|               |     | p    | -16                  | 3.7   | Sturmwind, WSW                 |               | 3   | a    | 4                    | 9.1  | Regen, NNE                   |
|               | 18  | a    | -14                  | 4.3   | Regen und Schnee,<br>WNW       |               |     | p    | 8                    | 10.1 | Donner und Regen, W          |
|               |     | p    | -23                  | 1.9   | Wind und Schnee, N             |               | 4   | a    | 6                    | 9.6  | lieblicher ☉, NNW            |
|               | 19  | a    | -35                  | - 1.3 | Sturmwind, Kisel, N            |               |     | p    | 13                   | 11.5 | Sturmwind, Donner,<br>ENE    |
|               |     | p    | -37                  | - 1.9 | dicker Schnee, N               |               | 5   | a    | 6                    | 9.6  | Donner u. Blizen,<br>WNW     |
|               | 20  | a    | -42                  | - 3.2 | kalter Wind und<br>Frost, NNW  |               |     | p    | 6                    | 9.6  | windigt, wolckigt, N         |
|               |     | p    | -38                  | - 2.1 | Schnee, WNW                    |               | 6   | a    | - 5                  | 6.6  | Regen, N                     |
|               | 21  | a    | -43                  | - 3.5 | sehr kalt, Schnee,<br>WNW      |               |     | p    | 0                    | 8.0  | deto, NW                     |
|               |     | p    | -38                  | - 2.1 | deto, WNW                      |               | 7   |      | 0                    | 8.0  | trüb, regnerisch, N          |
|               | 22  | a    | -37                  | - 1.9 | windstill, Schnee,<br>WNW      |               | 8   | a    | 0                    | 8.0  | Regen, N                     |
|               |     | p    | -32                  | - 0.5 | lieblicher, NE                 |               |     | p    | 4                    | 9.1  | Plaz-Regen, NNE              |
|               | 23  |      | -35                  | - 1.3 | kalter Morgen, ENE             |               | 9   | a    | 2                    | 8.5  | sehr trüb, NE                |
|               | 24  | a    | -27                  | 0.8   | heller, gelinder, N            |               |     | p    | 5                    | 9.3  | gut Wetter, NE               |
|               |     | p    | -22                  | 2.1   | gut Wetter, W                  |               | 10  | a    | 1                    | 8.3  | liebl. Mayen-<br>Wetter, NE  |
|               | 25  | a    | -19                  | 2.9   | deto, ESE                      |               |     | p    | 3                    | 8.8  | wolckigt, trüb, NE           |
|               |     | p    | -15                  | 4.0   | regnerisch, W                  |               | 11  |      | - 5                  | 6.6  | Reiffen, hell, NE            |
|               | 26  | a    | -18                  | 3.2   | Regen und Schnee,<br>WSW       |               | 12  |      | 4                    | 9.1  | starcker Regen, NW           |
|               |     | p    | -17                  | 3.5   | es hellet auf, W               |               | 13  | a    | - 6                  | 6.4  | kalter Reiffen,<br>hell, NW  |
|               | 27  | a    | -22                  | 2.1   | Reiffen, kalt und<br>hell, W   |               |     | p    | - 5                  | 6.6  | ☉, NW                        |
|               |     | p    | -17                  | 3.5   | wolckigt, WSW                  |               | 14  |      | - 6                  | 6.4  | wolckigt, kühl, WSW          |
|               |     |      |                      |       |                                |               | 15  | a    | - 5                  | 6.6  | ☉, Reiffen, SW               |
|               |     |      |                      |       |                                |               |     | p    | 3                    | 8.8  | lieblich Wetter, NW          |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind           |
|---------------|-----|------|----------------------|------|--------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|------|---------------------------|
| 1713<br>Mai   | 16  | a    | 5                    | 9.3  | deto, NW                       | 1713<br>Juni  |     | p    | 2                    | 8.5  | Regen, S                  |
|               |     | p    | 8                    | 10.1 | sehr warm, N                   |               | 5   | a    | 1                    | 8.3  | geschwül, WSW             |
|               | 17  | a    | 5                    | 9.3  | liebl. ☉, NE                   |               |     | p    | 3                    | 8.8  | abwechselnd Re-<br>gen, W |
|               |     | p    | 14                   | 11.8 | deto, ENE                      |               | 6   | a    | 3                    | 8.8  | wolckigt, W               |
|               | 18  | a    | 12                   | 11.2 | deto, ENE                      |               |     | p    | 10                   | 10.7 | lieblicher ☉, NW          |
|               |     | p    | 20                   | 13.4 | Sturmwind, trüb,<br>Var.       |               | 7   |      | 8                    | 10.1 | deto, NE                  |
|               | 19  | a    | 17                   | 12.6 | Regen, W                       |               | 8   | a    | 15                   | 12.0 | Donner und Regen,<br>NW   |
|               |     | p    | 20                   | 13.4 | Plaz-Regen, NNW                |               |     | p    | 18                   | 12.8 | deto, WNW                 |
|               | 20  |      | 13                   | 11.5 | dicker böser Ne-<br>bel, NW    |               | 9   | a    | 20                   | 13.4 | abwechsl. Regen, Var.     |
|               |     |      |                      |      |                                |               |     | p    | 22                   | 13.9 | Donner und Regen,<br>WSW  |
|               | 21  | a    | 16                   | 12.3 | Regen, windigt, W              |               | 10  | a    | 24                   | 14.4 | ☉, gut Wetter, S          |
|               |     | p    | 16                   | 12.3 | Regen, windigt, W              |               |     | p    | 25                   | 14.7 | deto, S                   |
|               | 22  |      | 10                   | 10.7 | abwechsl. Regen,<br>WSW        |               | 11  | a    | 23                   | 14.2 | wolckigt, NW              |
|               | 23  |      | 26                   | 14.9 | sehr warmer ☉, W               |               |     | p    | 21                   | 13.6 | abwechsl. Regen,<br>WNW   |
|               | 24  | a    | 27                   | 15.2 | deto, WSW                      |               | 12  |      | 15                   | 12.0 | windigt, hell, NW         |
|               |     | p    | 32                   | 16.5 | deto, WSW                      |               | 13  |      | 8                    | 10.1 | kalter Sturmwind,<br>NW   |
|               | 25  | a    | 28                   | 15.5 | trübe Wolcken, WSW             |               | 14  |      | 6                    | 9.6  | trüb, windigt, NW         |
|               |     | p    | 30                   | 16.0 | Sturmwind, Plaz-<br>regen, W   |               | 15  | a    | 5                    | 9.3  | kühl, wolckigt, NW        |
|               | 26  | a    | 25                   | 14.7 | kühler Wind, trüb,<br>WNW      |               |     | p    | 11                   | 10.9 | gut Wetter, Wind,<br>NE   |
|               |     | p    | 23                   | 14.2 | wolckigt, ☉, W                 |               | 16  |      | 11                   | 10.9 | trüb, windigt, WNW        |
|               | 27  | a    | 20                   | 13.4 | Sturmwind, Regen, W            |               | 17  | a    | 18                   | 12.8 | wolckigt, W               |
|               |     | p    | 18                   | 12.8 | sehr trüb, windigt, W          |               |     | p    | 10                   | 10.7 | abwechsl. Regen,<br>WNW   |
|               | 28  | a    | 20                   | 13.4 | Regen, W                       |               | 18  | a    | 5                    | 9.3  | deto, WNW                 |
|               |     | p    | 15                   | 12.0 | trüb, windigt, WSW             |               |     | p    | 6                    | 9.6  | starcker Regen, NE        |
|               | 29  | a    | 12                   | 11.2 | Regenwetter, WSW               |               | 19  | a    | 5                    | 9.3  | kühl, wolckigt, WSW       |
|               |     | p    | 5                    | 9.3  | deto, windigt, W               |               |     | p    | 5                    | 9.3  | Regen, W                  |
|               | 30  | a    | 2                    | 8.5  | deto, WSW                      |               | 20  | a    | 5                    | 9.3  | sehr trüb, W              |
|               |     | p    | - 2                  | 7.5  | Regen, W                       |               |     | m    | 5                    | 9.3  | Plaz-Regen, NW            |
|               | 31  |      | - 8                  | 5.9  | deto                           |               | 21  | a    | 0                    | 8.0  | kalter Sturmwind, N       |
| 1713<br>Juni  | 1   | a    | -14                  | 4.3  | trüb, kalt, W                  |               |     | p    | 4                    | 9.1  | deto, NW                  |
|               |     | p    | -13                  | 4.5  | kalt und starcker<br>Wind, WNW |               | 22  | a    | 6                    | 9.6  | wolckigt, WNW             |
|               | 2   |      | -10                  | 5.3  | Regen und Schnee, W            |               |     | p    | 11                   | 10.9 | liebl. Abend, warm, N     |
|               | 3   |      | -10                  | 5.3  | kühl, wolckigt, WNW            |               |     |      |                      |      |                           |
|               | 4   | a    | -10                  | 5.3  | deto, WNW                      |               |     |      |                      |      |                           |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind               | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind               |
|---------------|-----|------|----------------------|------|-------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|------|-------------------------------|
| 1713<br>Juni  | 23  | a    | 10                   | 10.7 | Nebel, NW                     | 1713<br>Juli  | 11  |      | 10                   | 10.7 | wolckigt, W                   |
|               |     | p    | 15                   | 12.0 | Donner u. Regen, W            |               | 12  | a    | 6                    | 9.6  | kühl, lieblich, WNW           |
|               | 24  | a    | 12                   | 11.2 | Nebel, NW                     |               |     | p    | 12                   | 11.2 | fruchtbar Wetter, NW          |
|               |     | p    | 13                   | 11.5 | Donner und Plaz-<br>Regen, NW |               | 13  | a    | 14                   | 11.8 | kühl, lieblich, WNW           |
|               |     |      |                      |      |                               |               |     | p    | 20                   | 13.4 | wolckigt, W                   |
|               | 25  | a    | 18                   | 12.8 | kühler Morgen, W              |               | 14  |      | 24                   | 14.4 | Donner, Regen, W              |
|               |     | p    | 18                   | 12.8 | liebl. ☉, N                   |               | 15  | a    | 22                   | 13.9 | wolckigt, W                   |
|               | 26  | a    | 17                   | 12.6 | deto, windigt, NE             |               |     | p    | 21                   | 13.6 | starcker Regen, W             |
|               |     | p    | 25                   | 14.7 | deto, NE                      |               | 16  | a    | 22                   | 13.9 | Sturmwind, trüb,<br>WSW       |
|               | 27  | a    | 25                   | 14.7 | lieblicher ☉, ENE             |               |     | p    | 23                   | 14.2 | wolckigt, Regen, WSW          |
|               |     | p    | 25                   | 14.7 | wolckigt, geschwül,<br>ENE    |               | 17  | a    | 16                   | 12.3 | trüb, WSW                     |
|               | 28  | a    | 24                   | 14.4 | Donner, Regen, NW             |               |     | p    | 15                   | 12.0 | Wind, Regen, WSW              |
|               |     | p    | 28                   | 15.5 | wolckigt, warm, W             |               | 18  |      | 12                   | 11.2 | windigt, wolckigt,<br>WSW     |
|               | 29  | a    | 24                   | 14.4 | abwechsl. Regen, WSW          |               | 19  |      | 16                   | 12.3 | regnerisch, W                 |
|               |     | p    | 28                   | 15.5 | liebl. Morgen, W              |               | 20  |      | 8                    | 10.1 | Sturmwind, Regen, W           |
|               | 30  | a    | 21                   | 13.6 | abwechselnder Re-<br>gen, S   |               | 21  | a    | 9                    | 10.4 | deto, WSW                     |
|               |     | p    | 20                   | 13.4 | deto, W                       |               |     | p    | 9                    | 10.4 | starcker Regen, WSW           |
| 1713<br>Juli  | 1   |      | 15                   | 12.0 | abwechsl. Regen, W            |               | 22  |      | 10                   | 10.7 | Plazregen, WSW                |
|               | 2   | a    | 18                   | 12.8 | lieblicher ☉, SW              |               | 23  | a    | 12                   | 11.2 | kühl Wetter, W                |
|               |     | p    | 20                   | 13.4 | warmer ☉, NW                  |               |     | p    | 13                   | 11.5 | Hagel, postea Re-<br>gen, WSW |
|               | 3   |      | 26                   | 14.9 | Regen, NW                     |               | 24  | a    | 10                   | 10.7 | wolckigt, WNW                 |
|               | 4   | a    | 25                   | 14.7 | abwechselnder Re-<br>gen, W   |               |     | p    | 12                   | 11.2 | windigt, WNW                  |
|               |     | p    | 24                   | 14.4 | Regen, W                      |               | 25  | a    | 10                   | 10.7 | kühl, ☉, WNW                  |
|               | 5   | a    | 20                   | 13.4 | deto, W                       |               |     | p    | 18                   | 12.8 | liebl. ☉, ENE                 |
|               |     | p    | 18                   | 12.8 | abwechselnder Re-<br>regen, W |               | 26  | a    | 16                   | 12.3 | kühler Morgen, ENE            |
|               |     |      |                      |      |                               |               |     | p    | 18                   | 12.8 | lieblicher ☉, ENE             |
|               | 6   |      | 18                   | 12.8 | deto, W                       |               | 27  | a    | 20                   | 13.4 | wolckigt, NW                  |
|               | 7   | a    | 12                   | 11.2 | trüb, Regen, W                |               |     | p    | 25                   | 14.7 | geschwül, NW                  |
|               |     | p    | 15                   | 12.0 | kalter Wind, W                |               | 28  | a    | 22                   | 13.9 | starcker Regen, W             |
|               | 8   | a    | 5                    | 9.3  | Regen, WNW                    |               |     | p    | 18                   | 12.8 | deto, W                       |
|               |     | p    | 0                    | 8.0  | kalter Wind, NW               |               | 29  | a    | 17                   | 12.6 | trübe Wolcken, W              |
|               | 9   | a    | - 1                  | 7.7  | deto, NW                      |               |     | p    | 19                   | 13.1 | warm Wetter, W                |
|               |     | p    | - 2                  | 7.5  | abwechsl. Regen, WNW          |               | 30  | a    | 13                   | 11.5 | kalter Regen,<br>Wind, W      |
|               | 10  | a    | 0                    | 8.0  | kalter Wind, W                |               |     | p    | 18                   | 12.8 | gut Wetter, W                 |
|               |     | p    | 3                    | 8.8  | abwechsl. Regen, W            |               |     |      |                      |      |                               |

| Jahr<br>Monat  | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                      | Jahr<br>Monat  | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind         |
|----------------|-----|------|----------------------|------|--------------------------------------|----------------|-----|------|----------------------|------|-------------------------|
| 1713<br>Juli   | 31  | a    | 13                   | 11.5 | wolckigt, W                          | 1713<br>August | 18  |      | 20                   | 13.4 | lieblich Wetter, NW     |
|                |     | p    | 22                   | 13.9 | warm Sommerwet-<br>ter, W            |                | 19  | a    | 20                   | 13.4 | gut Erndtetter, N       |
|                |     |      |                      |      |                                      |                |     | p    | 20                   | 13.4 | kühl, wolckigt, W       |
| 1713<br>August | 1   | a    | 18                   | 12.8 | wolckigt, W                          |                | 20  |      | 18                   | 12.8 | liebl. Wetter, W        |
|                |     | p    | 24                   | 14.4 | warm Wetter, WNW                     |                | 21  |      | 16                   | 12.3 | starcker Regen, WSW     |
|                | 2   | a    | 24                   | 14.4 | trüb, W                              |                | 22  | a    | 10                   | 10.7 | deto, WNW               |
|                |     | p    | 25                   | 14.7 | Hagel, Plaz-<br>Regen, Var.          |                |     | p    | 10                   | 10.7 | sehr wolckigt, WNW      |
|                | 3   | a    | 20                   | 13.4 | Regen, WNW                           |                | 23  | a    | 8                    | 10.1 | es helltet auf, W       |
|                |     | p    | 20                   | 13.4 | continuirl. Regen, W                 |                |     | p    | 12                   | 11.2 | liebl. Wetter, WNW      |
|                | 4   | a    | 18                   | 12.8 | dicker Nebel, W                      |                | 24  | a    | 10                   | 10.7 | deto, N                 |
|                |     | p    | 26                   | 14.9 | warm, Regen, W                       |                |     | p    | 16                   | 12.3 | deto, NE                |
|                | 5   | a    | 25                   | 14.7 | wolckigt, NE                         |                | 25  |      | 14                   | 11.8 | windigt, NE             |
|                |     | p    | 35                   | 17.3 | heißester Tag, Var.                  |                | 26  | a    | 18                   | 12.8 | lieblicher ☉, NE        |
|                | 6   | a    | 32                   | 16.5 | wolckigt, NW                         |                |     | p    | 22                   | 13.9 | deto, E                 |
|                |     | p    | 34                   | 17.1 | Sturmwind, W                         |                | 27  | a    | 20                   | 13.4 | deto, ENE               |
|                | 7   |      | 27                   | 15.2 | kleiner Regen, W                     |                |     | p    | 24                   | 14.4 | es wolcket sich, ENE    |
|                | 8   | a    | 23                   | 14.2 | Regen, W                             |                | 28  |      | 21                   | 13.6 | veränderlich, ENE       |
|                |     | p    | 18                   | 12.8 | deto, W                              |                | 29  |      | 22                   | 13.9 | Wind, lieblich, E       |
|                | 9   | a    | 17                   | 12.6 | trüb, Regen, WNW                     |                | 30  |      | 24                   | 14.4 | deto, E                 |
|                | 10  | a    | 13                   | 11.5 | Nebel, W                             |                | 31  | a    | 20                   | 13.4 | wolckigt, ENE           |
|                |     | p    | 20                   | 13.4 | geschwül, Regen, W                   |                |     | p    | 20                   | 13.4 | es regnet, WNW          |
|                | 11  | a    | 22                   | 13.9 | trüb, W                              | 1713<br>Sept.  | 1   |      | 16                   | 12.3 | trüb, NE                |
|                |     | p    | 23                   | 14.2 | warm. Sommerwet-<br>ter, W           |                | 2   | a    | 15                   | 12.0 | dicker Nebel, SW        |
|                | 12  |      | 22                   | 13.9 | ☉, W                                 |                |     | p    | 18                   | 12.8 | Regen, NW               |
|                | 13  | a    | 26                   | 14.9 | Sturm w., Donner,<br>Plazregen, Var. |                | 3   | a    | 15                   | 12.0 | Plazregen, W            |
|                |     | p    | 28                   | 15.5 | dicker Nebel, WNW                    |                |     | p    | 18                   | 12.8 | Donner, Regen, WSW      |
|                | 14  | a    | 20                   | 13.4 | Regen, Donner, W                     |                | 4   | a    | 13                   | 11.5 | dicker Nebel, W         |
|                |     | p    | 26                   | 14.9 | abwechsl. Regen, W                   |                |     | p    | 15                   | 12.0 | hell Wetter, W          |
|                | 15  | a    | 22                   | 13.9 | deto, WSW                            |                | 5   | a    | 12                   | 11.2 | dicker Nebel, WNW       |
|                |     | p    | 26                   | 14.9 | kalter Wind, W                       |                |     | p    | 22                   | 13.9 | lieblicher ☉, ENE       |
|                | 16  | a    | 20                   | 13.4 | gut Wetter, wol-<br>ckigt, W         |                | 6   | a    | 18                   | 12.8 | Nebel, W                |
|                |     | p    | 20                   | 13.4 | lieblich, windigt, W                 |                |     | p    | 16                   | 12.3 | Regen, W                |
|                | 17  | a    | 12                   | 11.2 | deto, W                              |                | 7   | a    | 14                   | 11.8 | sehr trüb, Wind, WSW    |
|                |     | p    | 18                   | 12.8 | gut Wetter, NW                       |                |     | p    | 16                   | 12.3 | deto, W                 |
|                |     |      |                      |      |                                      |                | 8   | a    | 18                   | 12.8 | abwechsl. Regen,<br>WNW |
|                |     |      |                      |      |                                      |                |     | p    | 18                   | 12.8 | wolckigt, Wind, WNW     |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |      | Wetter und Wind                                           | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |     | Wetter und Wind         |
|---------------|-----|------|----------------------|------|-----------------------------------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-----|-------------------------|
| 1713<br>Sept. | 9   | a    | 6                    | 9.6  | trüb, kühl, WSW                                           | 1713<br>Sept. |     | p    | 0                    | 8.0 | Ø, E                    |
|               |     | p    | 9                    | 10.4 | gut Wetter, WNW                                           |               | 27  |      | -12                  | 4.8 | kalt, windigt, ENE      |
|               | 10  | a    | 7                    | 9.9  | lieblich, kühl, NE                                        |               | 28  | a    | -13                  | 4.5 | kalt, Ø, ENE            |
|               |     | p    | 16                   | 12.3 | Ø, lieblich, ENE                                          |               |     | p    | -7                   | 6.1 | lieblich Wetter, ENE    |
|               | 11  |      | 16                   | 12.3 | dicker Nebel, ESE                                         |               | 29  |      | -11                  | 5.1 | hell, kühl, WNW         |
|               | 12  | a    | 17                   | 12.6 | Donner, Regen, Var.                                       |               | 30  | a    | -13                  | 4.5 | dicker Nebel, N         |
|               |     | p    | 14                   | 11.8 | starcker Regen,<br>Wind, W                                |               |     | p    | -10                  | 5.3 | es hellet auf, N        |
|               | 13  |      | 16                   | 12.3 | deto, SW                                                  | 1713<br>Okt.  | 1   | a    | -13                  | 4.5 | neblicht, WNW           |
|               | 14  | a    | 6                    | 9.6  | es hellet auf, WNW                                        |               |     | p    | -9                   | 5.6 | abwechsl. Ø, WNW        |
|               |     | p    | 4                    | 9.1  | sehr trüb, WNW                                            |               | 2   | a    | -8                   | 5.9 | trüb, Regen, W          |
|               | 15  | a    | 6                    | 9.6  | starcker Regen, WNW                                       |               |     | p    | -2                   | 7.5 | Regen, W                |
|               |     | p    | 4                    | 9.1  | wolckigt, WNW                                             |               | 3   | a    | -3                   | 7.2 | windigt, trüb, WSW      |
|               | 16  | a    | 10                   | 10.7 | gut lieblich Wetter,<br>ENE                               |               |     | p    | -3                   | 7.2 | wolckigt, W             |
|               |     | p    | 4                    | 9.1  | Ø, kühl, ENE                                              |               | 4   |      | -5                   | 6.6 | Regen, W                |
|               | 17  | a    | 8                    | 10.1 | lieblich Wetter, ENE                                      |               | 5   | a    | -4                   | 6.9 | deto, WNW               |
|               |     | p    | 4                    | 9.1  | kalt und dicker<br>Nebel, N                               |               |     | m    | -8                   | 5.9 | deto, NW                |
|               | 18  |      | 6                    | 9.6  | lieblicher Ø, NE                                          |               | 6   | a    | -19                  | 2.9 | Reiffen, hell, WNW      |
|               | 19  | a    | 3                    | 8.8  | Reiffen, deto, NE                                         |               |     | p    | -13                  | 4.5 | lieblich Wetter, NW     |
|               |     | p    | 4                    | 9.1  | windigt, hell, NE                                         |               | 7   | a    | -22                  | 2.1 | dicker Nebel, WNW       |
|               | 20  | a    | 8                    | 10.1 | deto, NE                                                  |               |     | p    | -13                  | 4.5 | Regen, WSW              |
|               |     | p    | 8                    | 10.1 | gut Wetter, NW                                            |               | 8   | a    | -14                  | 4.3 | dicker Nebel, WSW       |
|               | 21  | a    | 12                   | 11.2 | wolckigt, NW                                              |               |     | p    | -10                  | 5.3 | Nebel, NW               |
|               |     | p    | 8                    | 10.1 | deto, geschwül, WNW                                       |               | 9   | a    | -8                   | 5.9 | trüb, W                 |
|               | 22  | a    | 11                   | 10.9 | trüb, W                                                   |               |     | p    | -3                   | 7.2 | wolckigt, W             |
|               |     | p    | 15                   | 12.0 | Donner in der Nach-<br>barschaft, grosse<br>Schlossen, NW |               | 10  | a    | -5                   | 6.6 | abwechsl. Regen, W      |
|               | 23  | a    | 10                   | 10.7 | Ø, dicke Luft, NNW                                        |               |     | p    | -4                   | 6.9 | deto, W                 |
|               |     | p    | 15                   | 12.0 | starcker Wind, hell,<br>NE                                |               | 11  |      | -8                   | 5.9 | deto, WNW               |
|               | 24  | a    | 9                    | 10.4 | deto, windigt, NNW                                        |               | 12  |      | -12                  | 4.8 | heller Morgen, WNW      |
|               |     | p    | 9                    | 10.4 | es hellet auf, Wind,<br>NNW                               |               | 13  | a    | -12                  | 4.8 | Reiffen, WNW            |
|               | 25  | a    | 0                    | 8.0  | starcker Wind, trüb,<br>NNE                               |               |     | p    | -13                  | 4.5 | abwechsl. Regen,<br>WNW |
|               |     | p    | 5                    | 9.3  | liebl. Ø, Wind, E                                         |               | 14  | a    | -13                  | 4.5 | sehr trüb, NW           |
|               | 26  | a    | -9                   | 5.6  | Reiffen, lieblich, E                                      |               |     | p    | -15                  | 4.0 | starcker Wind, NW       |
|               |     |      |                      |      |                                                           |               | 15  | a    | -20                  | 2.7 | deto, ENE               |
|               |     |      |                      |      |                                                           |               |     | p    | -21                  | 2.4 | Regen, Wind, ENE        |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |     | Wetter und Wind           | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind           |
|---------------|-----|------|------------|-----|---------------------------|---------------|-----|------|------------|-------|---------------------------|
|               |     |      | alt        | °C  |                           |               |     |      | alt        | °C    |                           |
| 1713<br>Okt.  | 16  | a    | -22        | 2.1 | windstill, trüb, E        | 1713<br>Nov.  | 6   | a    | -28        | 0.5   | kalter Reiffen, ENE       |
|               |     | p    | -20        | 2.7 | continuirl. Regen, ENE    |               |     | p    | -29        | 0.3   | hell, windigt, ENE        |
|               | 17  | a    | -20        | 2.7 | dicker Nebel, ENE         |               | 7   | a    | -31        | - 0.3 | windigt, trüb, ENE        |
|               |     | p    | -17        | 3.5 | es hellet auf, ENE        |               |     | p    | -30        | 0     | Regen und Schnee, NW      |
|               | 18  |      | -10        | 5.3 | dicker Nebel, N           |               | 8   |      | -30        | 0     | deto, N                   |
|               | 19  | a    | -14        | 4.3 | deto, windigt, NE         |               | 9   | a    | -30        | 0     | wolckigt, W               |
|               |     | p    | -14        | 4.3 | trüb, Regen, NE           |               |     | p    | -30        | 0     | deto, Schnee, W           |
|               | 20  | a    | -14        | 4.3 | wolckigt, S               |               | 10  | a    | -31        | - 0.3 | dicker Schnee, kalt, WNW  |
|               |     | p    | -10        | 5.3 | Regen, SW                 |               |     | p    | -38        | - 2.1 | Sturmwind, N              |
|               | 21  | a    | -12        | 4.8 | Nebel, N                  |               | 11  |      | -45        | - 4.0 | sehr kalt, windigt, NNE   |
|               |     | p    | -12        | 4.8 | Abend-Regen, NW           |               | 12  | a    | -52        | - 5.9 | deto, NE                  |
|               | 22  |      | -12        | 4.8 | dicker Nebel, WSW         |               |     | p    | -52        | - 5.9 | es schneiet, NE           |
|               | 23  |      | -11        | 5.1 | starcker Regen, W         |               | 13  | a    | -52        | - 5.9 | dicke Luft, NE            |
|               | 24  | a    | -13        | 4.5 | abwechsl. Regen, W        |               |     | p    | -53        | - 6.1 | kalt und trüb, W          |
|               |     | p    | -12        | 4.8 | deto, WSW                 |               | 14  | a    | -53        | - 6.1 | sehr kalt, WSW            |
|               | 25  |      | -13        | 4.5 | es hellet auf, WSW        |               |     | p    | -50        | - 5.3 | sehr trüb, gelinde, WSW   |
|               | 26  |      | -16        | 3.7 | dicker Nebel, W           |               | 15  |      | -45        | - 4.0 | es hat geschneiet, WSW    |
|               | 27  | a    | -20        | 2.7 | der Nebel reißt, Regen, W |               | 16  | a    | -40        | - 2.7 | sehr trüb, gelinde, WSW   |
|               |     | p    | -18        | 3.2 | trüb, W                   |               |     | p    | -38        | - 2.1 | trüb, NNE                 |
|               | 28  | a    | -20        | 2.7 | sehr trüb, WSW            |               | 17  |      | -39        | - 2.4 | kalt, NNE                 |
|               |     | p    | -20        | 2.7 | starcker Regen, W         |               | 18  | a    | -39        | - 2.4 | es schneiet, WNW          |
|               | 29  | a    | -29        | 0.3 | sehr trüb, WSW            |               |     | p    | -39        | - 2.4 | Schnee, WNW               |
|               |     | p    | -19        | 2.9 | Ø, W                      |               | 19  | a    | -38        | - 2.1 | deto, kalt, WSW           |
|               | 30  |      | -21        | 2.4 | Reiffen, W                |               |     | p    | -36        | - 1.6 | Schnee, W                 |
|               | 31  |      | -18        | 3.2 | wolckigt, WSW             |               | 20  |      | -36        | - 1.6 | liebl. Ø, W               |
| 1713<br>Nov.  | 1   | a    | -21        | 2.4 | sehr trüb, windigt, WSW   |               | 21  |      | -43        | - 3.5 | kalter Dufft, Wind, W     |
|               |     | p    | -21        | 2.4 | Regen, WSW                |               | 22  | a    | -38        | - 2.1 | gelind, trüb, SW          |
|               | 2   | a    | -25        | 1.3 | frostig, neblicht, W      |               |     | p    | -38        | - 2.1 | es hellet auf, W          |
|               |     | p    | -24        | 1.3 | es hellet auf, W          |               | 23  |      | -39        | - 2.4 | hell Wetter, kalt, W      |
|               | 3   | a    | -27        | 0.8 | kalter Morgen, W          |               | 24  |      | -41        | - 2.9 | dicker kalter Nebel, Var. |
|               |     | p    | -25        | 1.3 | Ø, W                      |               | 25  |      | -45        | - 4.0 | deto den ganzen Tag, NE   |
|               | 4   | a    | -27        | 0.8 | sehr trüb, WSW            |               |     |      |            |       |                           |
|               |     | p    | -25        | 1.3 | Regen, Wind, WSW          |               |     |      |            |       |                           |
|               | 5   | a    | -25        | 1.3 | kalter Reiffen, SW        |               |     |      |            |       |                           |
|               |     | p    | -24        | 1.6 | liebl. Abend, W           |               |     |      |            |       |                           |



| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                 | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind              |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|---------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-------|------------------------------|
| 1713<br>Nov.  | 26  | a    | -43                  | - 3,5 | windigt, kalt, WSW              | 1713<br>Dez.  | 19  |      | -37                  | - 1,9 | sehr trüb, ENE               |
|               |     | p    | -40                  | - 2,7 | gelinder, WSW                   |               | 20  |      | -39                  | - 2,4 | kalt, trüb, Var.             |
|               | 27  |      | -39                  | - 2,4 | Wind, trüb, W                   |               | 21  |      | -45                  | - 4,0 | dicker Nebel, WSW            |
|               | 28  | a    | -35                  | - 1,3 | Regen, warm, WNW                |               | 22  |      | -45                  | - 4,0 | liebl. ☉, Var.               |
|               |     | p    | -32                  | - 0,5 | wolckigt, trüb, WSW             |               | 23  |      | -47                  | - 4,5 | kalter Reiffen, Var.         |
|               | 29  | a    | -32                  | - 0,5 | Regen und Schnee,<br>WSW        |               | 24  |      | -45                  | - 4,0 | dicker Nebel, W              |
|               |     | p    | -35                  | - 1,3 | dicker Schnee, WNW              |               | 25  | a    | -46                  | - 4,3 | trüb, windigt, WSW           |
|               | 30  |      | -40                  | - 2,7 | deto, NNW                       |               |     | p    | -38                  | - 2,1 | Regen, Thauwet-<br>ter, W    |
| 1713<br>Dez.  | 1   | a    | -46                  | - 4,3 | kalt, trüb, NW                  |               | 26  |      | -30                  | 0     | deto, WNW                    |
|               |     | p    | -49                  | - 5,1 | dicker Schnee, NW               |               | 27  |      | -30                  | 0     | sehr gelind, win-<br>digt, W |
|               | 2   | a    | -57                  | - 7,2 | hell Wetter, NW                 |               | 28  | a    | -30                  | 0     | hell, gelind, W              |
|               |     | p    | -60                  | - 8,0 | kalter Nebel, NW                |               |     | p    | -30                  | 0     | Regen, W                     |
|               | 3   |      | -65                  | - 9,3 | sehr kalt, N                    |               | 29  | a    | -29                  | 0,3   | regnerisch, windigt,<br>WSW  |
|               | 4   | a    | -71                  | -10,9 | kältester Tag, N                |               |     | p    | -26                  | 1,1   | Wind, Schnee, WSW            |
|               |     | p    | -68                  | -10,1 | Sturmwind, NNE                  |               | 30  |      | -27                  | 0,8   | wolckigt, WSW                |
|               | 5   |      | -65                  | - 9,3 | windstill, gelind, NE           |               | 31  |      | -25                  | 1,3   | trüb Wetter, W               |
|               | 6   | a    | -60                  | - 8,0 | es schneiet ein we-<br>nig, WNW | 1714<br>Jan.  | 1   |      | -30                  | 0     | neblicht, WNW                |
|               |     | p    | -56                  | - 6,9 | Regen, W                        |               | 2   |      | -30                  | 0     | kalt, liebl. ☉, WNW          |
|               | 7   |      | -48                  | - 4,8 | trüb, Nebel, WNW                |               | 3   | a    | -33                  | - 0,8 | Reiffen, WSW                 |
|               | 8   |      | -42                  | - 3,2 | der Nebel reißt,<br>WNW         |               |     | p    | -31                  | - 0,3 | windigt, trüb, SW            |
|               | 9   |      | -42                  | - 3,2 | Nebel, NE                       |               | 4   |      | -32                  | - 0,5 | sehr trüb, WSW               |
|               | 10  | a    | -40                  | - 2,7 | gelind, trüb, W                 |               | 5   |      | -31                  | - 0,3 | gelind, WSW                  |
|               |     | p    | -39                  | - 2,4 | es regnet, WSW                  |               | 6   |      | -33                  | - 0,8 | liebl. ☉, kalt, WSW          |
|               | 11  | a    | -36                  | - 1,6 | sehr trüb, Var.                 |               | 7   |      | -34                  | - 1,1 | deto, WSW                    |
|               |     | p    | -33                  | - 0,8 | es niselt, SW                   |               | 8   | a    | -35                  | - 1,3 | Reiffen, hell, W             |
|               | 12  |      | -28                  | 0,5   | trüb, W                         |               |     | p    | -35                  | - 1,3 | windigt, hell, W             |
|               | 13  | a    | -29                  | 0,3   | deto, gelind, W                 |               | 9   |      | -37                  | - 1,9 | wolckigt, W                  |
|               |     | p    | -28                  | 0,5   | deto, E                         |               | 10  |      | -38                  | - 2,1 | starcker Reiffen,<br>Wind, W |
|               | 14  | a    | -29                  | 0,3   | sehr trüb, windigt, W           |               | 11  |      | -38                  | - 2,1 | windigt, wolckigt,<br>WSW    |
|               |     | p    | -29                  | 0,3   | deto, windstill, WNW            |               | 12  |      | -32                  | - 0,5 | gelind, W                    |
|               | 15  |      | -31                  | - 0,3 | kalter Nebel, W                 |               | 13  |      | -27                  | 0,8   | sehr gelind, S               |
|               | 16  |      | -35                  | - 1,3 | dicker Nebel, trüb,<br>NW       |               | 14  |      | -27                  | 0,8   | dicker Nebel, WSW            |
|               | 17  |      | -38                  | - 2,1 | kalter Nebel, NW                |               | 15  | a    | -28                  | 0,5   | sehr trüb, WSW               |
|               | 18  |      | -37                  | - 1,9 | der Nebel reist, ESE            |               |     |      |                      |       |                              |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind               | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur<br>alt °C |       | Wetter und Wind                 |
|---------------|-----|------|----------------------|-------|-------------------------------|---------------|-----|------|----------------------|-------|---------------------------------|
| 1714<br>Jan.  | 15  | m    | -26                  | 1.1   | Regen, WNW                    | 1714<br>Febr. | 9   | a    | -43                  | - 3.5 | liebl. ☉, WNW                   |
|               |     | p    | -34                  | - 1.1 | Sturmwind, Schnee,<br>N       |               |     | p    | -37                  | - 1.9 | trüb, gelind, ENE               |
|               | 16  | a    | -50                  | - 5.3 | Sturm, hell, N                |               | 10  | a    | -33                  | - 0.8 | deto, Var.                      |
|               |     | p    | -65                  | - 9.3 | deto, NNE                     |               |     | p    | -31                  | - 0.3 | Regen, gar gelind, W            |
|               | 17  | a    | -67                  | - 9.9 | kalter Wind, hell,<br>NNE     |               | 11  | a    | -28                  | 0.5   | trüb, N                         |
|               |     | p    | -65                  | - 9.3 | ☉, ENE                        |               |     | p    | -29                  | 0.3   | warmer Regen, NE                |
|               | 18  |      | -59                  | - 7.7 | kalt, wolckigt, N             |               | 12  |      | -30                  | 0     | es schneit, NE                  |
|               | 19  | a    | -51                  | - 5.6 | hell Wetter, NW               |               | 13  |      | -26                  | 1.1   | windigt, wolckigt,<br>SSW       |
|               |     | p    | -48                  | - 4.8 | gut Wetter, NW                |               | 14  | a    | -25                  | 1.3   | starcker Regen, WNW             |
|               | 20  |      | -44                  | - 3.7 | liebl. ☉, WNW                 |               |     | p    | -25                  | 1.3   | dicker Schnee, WNW              |
|               | 21  |      | -34                  | - 1.1 | neblight, W                   |               | 15  | a    | -27                  | 0.8   | neblight, windigt,<br>WNW       |
|               | 22  |      | -36                  | - 1.6 | sehr trüb, E                  |               |     | p    | -23                  | 1.9   | sehr trüb, WSW                  |
|               | 23  |      | -37                  | - 1.9 | dicker Nebel, E               |               | 16  | a    | -27                  | 0.8   | Reiffen, hell, SW               |
|               | 24  |      | -39                  | - 2.4 | kälter, neblight, E           |               |     | p    | -26                  | 1.1   | Regenwetter, W                  |
|               | 25  |      | -40                  | - 2.7 | dicker Nebel, E               |               | 17  | a    | -26                  | 1.1   | deto, WSW                       |
|               | 26  |      | -44                  | - 3.7 | kalter Reiffen u.<br>Nebel, E |               |     | p    | -26                  | 1.1   | es regnet, SW                   |
|               | 27  |      | -47                  | - 4.5 | windigt, kalt, E              |               | 18  | a    | -27                  | 0.8   | es schneiet, SW                 |
|               | 28  | a    | -48                  | - 4.8 | rauher Luft, ENE              |               |     | p    | -25                  | 1.3   | Regen, Wind, SW                 |
|               |     | p    | -50                  | - 5.3 | deto, trüb, ENE               |               | 19  | a    | -25                  | 1.3   | sehr trüb und mild<br>Wetter, W |
|               | 29  | a    | -50                  | - 5.3 | sehr trüb, kalt, NW           |               |     | p    | -22                  | 2.1   | starcker Wind,<br>gelind, W     |
|               |     | p    | -50                  | - 5.3 | deto                          |               | 20  | a    | -22                  | 2.1   | wolckigt, W                     |
|               | 30  |      | -55                  | - 6.6 | deto, windigt, ENE            |               |     | p    | -21                  | 2.4   | ☉, WSW                          |
|               | 31  |      | -54                  | - 6.4 | sehr lieblich, ENE            |               | 21  | a    | -23                  | 1.9   | Reiffen, hell, WSW              |
| 1714<br>Febr. | 1   |      | -57                  | - 7.2 | dicker Nebel,<br>kalt, N      |               |     | p    | -20                  | 2.7   | sehr liebl. ☉, W                |
|               | 2   |      | -57                  | - 7.2 | liebl. ☉, kalt, NW            |               | 22  |      | -23                  | 1.9   | Reiffen, wolckigt,<br>WNW       |
|               | 3   |      | -58                  | - 7.5 | deto, NW                      |               | 23  |      | -23                  | 1.9   | kleiner Regen, WSW              |
|               | 4   |      | -57                  | - 7.2 | deto, NE                      |               | 24  |      | -23                  | 1.9   | starcker Wind,<br>trüb, WSW     |
|               | 5   | a    | -53                  | - 6.1 | ☉, dicke Luft, W              |               | 25  |      | -20                  | 2.7   | sehr liebl., windigt,<br>W      |
|               |     | p    | -50                  | - 5.3 | trüb, WNW                     |               | 26  | a    | -22                  | 2.1   | ☉, Wind, W                      |
|               | 6   | a    | -48                  | - 4.8 | deto, NE                      |               |     | p    | -24                  | 1.6   | Sturmwind, W                    |
|               |     | p    | -47                  | - 4.8 | kalt, dicke Luft,<br>NE       |               | 27  |      | -30                  | 0     | großer Sturm,<br>Schnee, WSW    |
|               | 7   |      | -50                  | - 5.3 | wolckigt, ENE                 |               |     |      |                      |       |                                 |
|               | 8   |      | -49                  | - 5.1 | gelind, SW                    |               |     |      |                      |       |                                 |

| Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind          | Jahr<br>Monat | Tag | Zeit | Temperatur |       | Wetter und Wind   |
|---------------|-----|------|------------|-------|--------------------------|---------------|-----|------|------------|-------|-------------------|
|               |     |      | alt        | °C    |                          |               |     |      | alt        | °C    |                   |
| 1714<br>Febr. | 28  | a    | -40        | - 2.7 | dicker Schnee, WNW       | 1714<br>März  |     | p    | -31        | - 0.3 | deto, E           |
|               |     | b    | -40        | - 2.7 | es hellet auf, kalt, N   |               | 20  | a    | -36        | - 1.6 | abwechsl. ☉, ENE  |
| 1714<br>März  | 1   | a    | -57        | - 7.2 | kalt, Liebl. ☉, ENE      |               |     | p    | -32        | - 0.5 | windigt, hell, NE |
|               |     | p    | -55        | - 6.6 | dicker Schnee, WNW       |               |     |      |            |       |                   |
|               | 2   | a    | -55        | - 6.6 | abwechsl. Schnee, W      |               |     |      |            |       |                   |
|               |     | p    | -52        | - 5.9 | Sturmwind, Schnee, WNW   |               |     |      |            |       |                   |
|               | 3   | a    | -54        | - 6.4 | windigt, wolckigt, W     |               |     |      |            |       |                   |
|               |     | p    | -55        | - 6.6 | es schneiet, WNW         |               |     |      |            |       |                   |
|               | 4   | a    | -55        | - 6.6 | hell, trüb, WSW          |               |     |      |            |       |                   |
|               |     | p    | -50        | - 5.3 | Schnee, WSW              |               |     |      |            |       |                   |
|               | 5   | a    | -45        | - 4.0 | starcker Wind, trüb, WSW |               |     |      |            |       |                   |
|               |     | p    | -38        | - 2.1 | deto, kleiner Regen, WSW |               |     |      |            |       |                   |
|               | 6   | a    | -36        | - 1.6 | starcker Regen, Sturm, W |               |     |      |            |       |                   |
|               |     | p    | -33        | - 0.8 | windigt, W               |               |     |      |            |       |                   |
|               | 7   | a    | -33        | - 0.8 | abwechsl. Schnee, WNW    |               |     |      |            |       |                   |
|               |     | p    | -35        | - 1.3 | trüb, windstill, WNW     |               |     |      |            |       |                   |
|               | 8   | a    | -33        | - 0.8 | es schneiet, W           |               |     |      |            |       |                   |
|               |     | p    | -40        | - 2.7 | deto, WNW                |               |     |      |            |       |                   |
|               | 9   |      | -44        | - 3.7 | deto, WNW                |               |     |      |            |       |                   |
|               | 10  |      | -45        | - 4.0 | kalter Wind, N           |               |     |      |            |       |                   |
|               | 11  |      | -50        | - 5.3 | deto, wolckigt, N        |               |     |      |            |       |                   |
|               | 12  |      | -50        | - 5.3 | trüb, Schnee, NE         |               |     |      |            |       |                   |
|               | 13  | a    | -47        | - 4.5 | es schneiet, N           |               |     |      |            |       |                   |
|               |     | p    | -48        | - 3.3 | deto, windigt, WNW       |               |     |      |            |       |                   |
|               | 14  | a    | -42        | - 3.2 | Thauwetter, Regen, WSW   |               |     |      |            |       |                   |
|               |     | p    | -34        | - 1.1 | kleiner Schnee, W        |               |     |      |            |       |                   |
|               | 15  |      | -36        | - 1.6 | es hellet auf, WNW       |               |     |      |            |       |                   |
|               | 16  |      | -26        | 1.1   | gar gelind, ENE          |               |     |      |            |       |                   |
|               | 17  |      | -25        | 1.3   | kalt, hell, ENE          |               |     |      |            |       |                   |
|               | 18  |      | -32        | - 0.5 | trüb, windigt, ENE       |               |     |      |            |       |                   |
|               | 19  | a    | -36        | - 1.6 | deto, postea hell, ENE   |               |     |      |            |       |                   |

### Anhang 3

#### Prozentuale Windverteilung Tübingen 1691 - 1694

| Jahr | Monat | N    | NE   | E    | SE   | S      | SW   | W    | NW  | C    | $\Sigma$ | Zahl der ausgewert. Beob. |
|------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|-----|------|----------|---------------------------|
| 1691 | I     |      |      |      |      |        |      |      |     |      |          |                           |
|      | II    |      |      |      |      |        |      |      |     |      |          |                           |
|      | III   |      |      |      |      |        |      |      |     |      |          |                           |
|      | IV    |      |      |      |      |        |      |      |     |      |          |                           |
|      | V     |      |      |      |      |        |      |      |     |      |          |                           |
|      | VI    |      |      |      |      |        |      |      |     |      |          |                           |
|      | VII   | 11.3 | 9.7  | 19.4 | 17.7 | 11.3   | 8.1  | 11.3 | 1.5 | 9.7  | 100      | 31                        |
|      | VIII  | 8.1  | 1.5  | 27.4 | 9.7  | 6.5    | 3.2  | 8.1  | 6.5 | 29.0 | 100      | 31                        |
|      | IX    |      | 10.0 | 13.3 | 10.0 | 3.3    |      | 23.3 |     | 40.1 | 100      | 30                        |
|      | X     | 9.7  | 9.7  | 32.3 |      | (13.0) |      | 6.4  | 1.5 | 27.4 | 100      | (31)                      |
|      | XI    | 3.3  | 10.0 | 23.3 | 6.7  | 10.0   | 16.7 | 6.7  | 3.3 | 20.0 | 100      | 30                        |
|      | XII   | 3.2  | 3.2  | 35.5 | 1.6  | 17.7   | 16.2 | 3.4  |     | 19.4 | 100      | 31                        |
|      |       |      |      |      |      |        |      |      |     |      |          |                           |

|      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |      |     |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|------|-----|-------|
| 1692 | I    | 1.5  | 1.5  | 16.3 | 24.2 |      | 6.5  | 24.2   | 3.2 | 22.6 | 100 | 31    |
|      | II   | 6.9  | 8.6  | 5.2  | 8.6  |      | 24.1 | 27.6   | 8.6 | 10.4 | 100 | 29    |
|      | III  | 8.1  | 8.1  | 6.4  | 6.4  | 3.2  | 8.1  | 53.2   | 6.5 |      | 100 | 31    |
|      | IV   | 10.0 | 10.0 | 18.3 | 5.0  | 6.7  | 15.0 | 33.3   | 1.7 |      | 100 | 31    |
|      | V    | 3.2  | 9.7  | 25.8 | 16.1 | 9.7  | 9.7  | 21.0   | 4.8 |      | 100 | 11    |
|      | VI   | 5.0  |      | 10.0 | 1.7  | 5.0  | 33.3 | 41.7   |     | 3.3  | 100 | 30    |
|      | VII  | 8.1  | 12.9 | 22.6 | 6.5  | 4.8  | 1.5  | (43.6) |     |      | 100 | (31)  |
|      | VIII | 1.6  | 3.2  | 38.7 | 1.6  | 3.2  | 17.8 | 19.4   | 1.6 | 12.9 | 100 | 31    |
|      | IX   | 8.3  | 3.3  | 20.0 | 20.0 | 13.3 | 15.0 | (15.0) | 1.7 | 3.4  | 100 | (30)  |
|      | X    | 11.3 | 4.8  | 22.6 | 4.8  | 14.5 | 14.5 | 21.0   |     | 6.5  | 100 | 31    |
|      | XI   |      |      | 36.7 | 11.7 | 23.3 | 15.0 | 8.3    | 5.0 |      | 100 | 30    |
|      | XII  | 1.6  |      | 19.4 | 8.1  | 21.0 | 16.1 | 27.4   |     | 6.4  | 100 | 31    |
|      | Jahr | 5.5  | 5.2  | 20.2 | 9.6  | 8.7  | 14.6 | 28.0   | 2.7 | 5.5  | 100 | (366) |

| Jahr | Monat | N    | NE   | E    | SE   | S    | SW   | W      | NW  | C    | $\Sigma$ | Zahl der ausgewert. Beob. |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|------|----------|---------------------------|
| 1693 | I     | 6.5  | 3.2  | 25.8 | 4.8  | 9.7  | 3.2  | 43.6   | .   | 3.2  | 100      | 31                        |
|      | II    | 7.1  | .    | 37.5 | 3.6  | 17.8 | 17.9 | 14.3   | 1.8 | .    | 100      | 28                        |
|      | III   | 4.8  | .    | 16.1 | 4.8  | 17.8 | 17.8 | 38.7   |     |      | 100      | 31                        |
|      | IV    | 6.7  | .    | 11.7 | .    | 25.0 | 8.3  | (43.3) | 5.0 |      | 100      | 29-30                     |
|      | V     | 8.1  | 16.1 | 17.8 | 11.3 | 8.1  | 8.1  | 25.8   | 1.5 | 3.2  | 100      | 31                        |
|      | VI    | 8.3  | 5.0  | 45.0 | 5.0  | 8.3  | 6.7  | 20.0   | 1.7 | .    | 100      | 30                        |
|      | VII   | 4.8  | 11.3 | 38.7 | 6.5  | 3.2  | 9.7  | 22.6   |     | 3.2  | 100      | 31                        |
|      | VIII  | 1.6  | 3.2  | 66.2 | 1.6  | 6.5  | 4.8  | 12.9   | .   | 3.2  | 100      | 31                        |
|      | IX    | .    | .    | 11.7 | 5.0  | 5.0  | 20.0 | 55.0   | .   | 3.3  | 100      | 30                        |
|      | X     | 4.8  | .    | 16.1 | 4.8  | 16.1 | 12.9 | 35.6   | 6.5 | 3.2  | 100      | 31                        |
|      | XI    | 6.7  | .    | 1.7  | 5.0  | 10.0 | 13.3 | 46.6   | 6.7 | 10.0 | 100      | 30                        |
|      | XII   | 11.3 | 6.5  | 14.4 | 1.6  | 1.6  | 6.5  | 50.0   | 8.1 | .    | 100      | 31                        |
|      | Jahr  | 5.9  | 3.8  | 25.2 | 4.5  | 10.7 | 10.7 | (34.1) | 2.6 | 2.5  | 100      | (365)                     |

|      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |
|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| 1694 | I    | 8.1  | 3.2  | 17.8 | .    | 17.7 | 8.1 | 38.7 | 3.2 | 3.2  | 100 | 31  |
|      | II   | 5.4  | 7.1  | 28.6 | 8.9  | 5.4  | 7.1 | 30.3 | 3.6 | 3.6  | 100 | 28  |
|      | III  | 11.3 | 11.3 | 17.5 | 9.7  | 4.9  | 9.7 | 30.7 | 4.9 | .    | 100 | 31  |
|      | IV   | 11.7 | .    | 41.7 | 3.2  | 6.7  | 1.7 | 35.0 | .   | .    | 100 | 30  |
|      | V    | 1.7  | 8.1  | 25.8 | 9.7  | 14.5 | 3.2 | 30.7 | 3.2 | 3.2  | 100 | 31  |
|      | VI   | 15.0 | 6.7  | 18.3 | 8.3  | 8.3  | 6.7 | 31.7 | 5.0 | .    | 100 | 30  |
|      | VII  | 11.3 | 6.4  | 11.3 | 1.6  | 6.4  | 3.2 | 46.9 | 9.7 | 3.2  | 100 | 31  |
|      | VIII | 4.9  | 1.6  | 24.2 | 6.4  | 8.1  | 8.1 | 37.1 | 3.2 | 6.4  | 100 | 31  |
|      | IX   | 5.0  | 10.0 | 13.3 | .    | 6.7  | 1.7 | 50.0 | 3.3 | 10.0 | 100 | 30  |
|      | X    | 6.4  | .    | 25.8 | 8.1  | 4.9  | 6.4 | 33.8 | 4.9 | 9.7  | 100 | 31  |
|      | XI   | 6.7  | 3.3  | 10.0 | 3.3  | 13.4 | 3.3 | 20.0 | 3.3 | 36.7 | 100 | 30  |
|      | XII  | 4.9  | 8.1  | 22.6 | 11.3 | 19.3 | 3.2 | 11.3 | .   | 19.3 | 100 | 31  |
|      | Jahr | 7.7  | 5.5  | 21.4 | 5.9  | 9.7  | 5.2 | 33.0 | 3.7 | 7.9  | 100 | 365 |

Prozentuale Windverteilung Ulm 1712 (IV) - 1714 (II)

| Jahr | Monat | N   | NE   | E    | SE  | S   | SW   | W    | NW   | C   | $\Sigma$ | Zahl der<br>ausgewert.<br>Beob. |
|------|-------|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|----------|---------------------------------|
| 1712 | --    |     |      |      |     |     |      |      |      |     |          |                                 |
|      | IV    | 3.3 | 9.2  | 7.5  | 2.5 | 5.8 | 20.0 | 22.5 | 29.2 | .   | 100      | 60                              |
|      | V     | 9.7 | 30.7 | 4.8  | 4.8 | 3.2 | 12.9 | 11.3 | 22.6 | .   | 100      | 31                              |
|      | VI    | 9.2 | 16.7 | 13.3 | .   | 2.5 | 12.5 | 35.0 | 10.8 |     | 100      | 60                              |
|      | VII   | 4.0 | 4.0  | 3.2  | 0.8 | 0.8 | 16.2 | 55.7 | 15.3 |     | 100      | 62                              |
|      | VIII  | 1.6 | 9.7  | 1.6  |     |     | 17.7 | 50.0 | 16.2 | 3.2 | 100      | 31                              |
|      | IX    | 8.4 | 15.0 | 8.4  | 3.3 | 1.6 | 10.8 | 41.7 | 9.2  | 1.6 | 100      | 60                              |
|      | X     | 4.0 | 7.3  | 4.8  |     | 6.6 | 22.6 | 39.5 | 13.6 | 1.6 | 100      | 62                              |
|      | XI    |     | 17.5 | 2.5  | 1.7 | 0.8 | 19.2 | 55.0 | 3.3  | .   | 100      | 60                              |
|      | XII   | 8.9 | 8.9  | 3.2  |     | 0.8 | 19.4 | 37.1 | 18.5 | 3.2 | 100      | 62                              |

|      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |
|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|----|
| 1713 | I    | 21.0 | 19.4 | 4.8  |     | 1.6 | 9.7  | 27.4 | 12.9 | 3.2  | 100 | 31 |
|      | II   | 3.6  | 9.8  | 6.2  |     | 5.4 | 32.1 | 37.5 | 5.4  | .    | 100 | 56 |
|      | III  | 11.3 | 35.5 | 3.2  |     | 0.8 | 13.7 | 25.0 | 8.9  | 1.6  | 100 | 62 |
|      | IV   | 14.2 | 17.5 | 3.3  | 0.8 | 1.7 | 12.5 | 35.0 | 15.0 |      | 100 | 60 |
|      | V    | 13.7 | 15.3 | 2.4  |     |     | 11.3 | 35.5 | 20.2 | 1.6  | 100 | 62 |
|      | VI   | 5.0  | 11.7 | 1.7  |     | 6.7 | 3.3  | 34.2 | 35.8 | 1.7  | 100 | 60 |
|      | VII  | .    | 2.4  | 2.4  |     |     | 10.5 | 66.2 | 18.5 | .    | 100 | 62 |
|      | VIII | 3.2  | 18.5 | 5.6  |     |     | 2.4  | 51.7 | 13.8 | 4.8  | 100 | 62 |
|      | IX   | 8.4  | 25.0 | 14.2 | 0.8 |     | 7.5  | 24.1 | 18.3 | 1.7  | 100 | 60 |
|      | X    | 4.8  | 7.3  | 5.6  |     | 1.6 | 10.5 | 50.0 | 20.2 | .    | 100 | 62 |
|      | XI   | 8.3  | 15.0 | 4.2  |     |     | 15.0 | 45.9 | 8.3  | 3.3  | 100 | 60 |
|      | XII  | 6.4  | 8.1  | 4.8  | 1.6 |     | 4.8  | 43.6 | 17.8 | 12.9 | 100 | 31 |
| Jahr |      | 8.3  | 15.4 | 4.9  | 0.3 | 1.5 | 11.1 | 39.7 | 16.2 | 2.6  | 100 |    |

|      |    |     |      |      |  |     |      |      |      |     |     |    |
|------|----|-----|------|------|--|-----|------|------|------|-----|-----|----|
| 1714 | I  | 6.4 | 11.3 | 24.2 |  | 3.2 | 11.3 | 33.9 | 9.7  | .   | 100 | 31 |
|      | II | 5.4 | 14.3 | 1.8  |  | 1.8 | 19.6 | 39.3 | 16.0 | 1.8 | 100 | 28 |

